This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

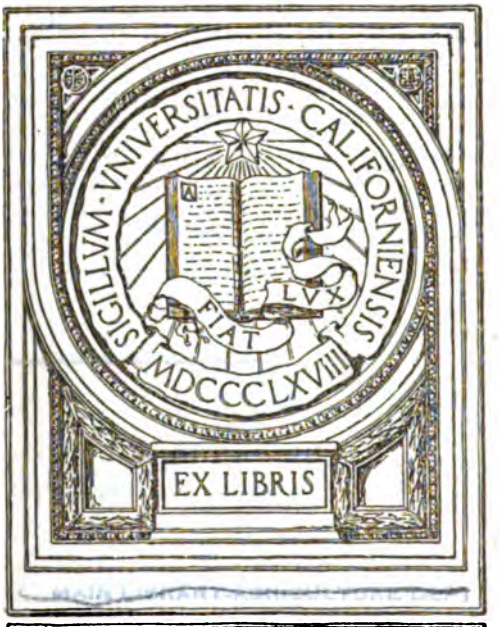
+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`



BIOLOGY LIBRARY G
ENTOMOLOGY LIBRARY

REVUE

D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉ PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

OF CALIFORNIA

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XXVI. — 1907

CAEN

IMPRIMERIE ADELINE, G. POISSON ET Cie, SUCCESSEURS

Rue Froide, 16

1907

" Nos. 10 - 1 not pub.
Sherman

REVUE D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

CALIFORNIA

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XXVI. — 1907. — Nos 1 & 2
(12 numéros par an)

CAEN
IMPRIMERIE ADELINE, G. POISSON ET Cie, SUCCESSEURS
Rue Froide, 16

1907

Sommaire des nos 1 et 2 (1907)

Contributions à la connaissance des Scoliides de l'Amérique du Sud, par A. Ducke 5
Rectification, par A. Fauvel 9
Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale. Staphylinidæ, par le même . . . . . 10 à 24

Catalogue critique des Coléoptères de la Corse, par J. Sainte-Claire Deville (*Pagination spéciale*). . . 113 à 136

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise)

MM A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa).
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. du Buysson, à Clermont-Ferrand (Chrysidides).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa, Anthicides et Ptinides du globe).
A. Carret, aux Chartreux, Lyon (Coléoptères, surtout Carabides d'Europe).
Dr Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr Régimbart, à Evreux (Dysticides et Gyrinides du globe).
Dr O.-M. Reuter, Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques ; Podurides).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comité sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

QL461
.A37
v. 26-28

Contributions à la connaissance des Scoliides de l'Amérique du Sud

Par A. DUCKE, de Para

Huberia n. g.

♀ ♂ maribus generis *Myzine* Latr. (*Plesia* Jur.) similes, sed palpis pronotoque multo longioribus faciliter distinguendi sunt.

Corpus elongatum, antennis pedibusque gracilibus. Alae corpore valde breviores, cellula radiali elongata sat acuminata, apice a costa haud remoto, stigmate sat magno, nervis transverso-cubitalibus tribus, cellula cubitali etiam quarta plerumque completa, cellulis cubitalibus 1, 2 et 3 inter se magnitudine non multum differentibus, 2a trapeziformi, nervum recurrentem 1 ante dimidium recipiente, nervo recurrente 2 cellulae cubitali 3te inserto. Palpi maxillares mediocres, 4-articulati, articulo 1 et 4 longis, 2 et 3 brevibus; palpi labiales longissimi, articulo 1 brevissimo, 2 et 3 modice longis ac crassis, 4, 5 et 6 longissimis et tenuibus. Pronotum, mesosternum et segmentum medianum longiora quam in generibus vicinis. Abdomen segmento 1° subpetiolato, inter segmentum 1um et 2um coarctatum, ♀ segmentis dorsalibus 6, ♂ 7, ♀ area pygidiali non distincta, ♂ segmento ventrali ultimo in spinam longam sursum curvatum terminante Pedes in utroque sexu graciles, tibiis posticis extus parum serratis. Longitudo corporis in speciebus mihi cognitis 8 14 mm.

Dans ce nouveau genre il n'y a, au contraire des autres Scoliides, que très peu de différence entre les deux sexes: femelles et mâles ont la même nervulation et presque le même facies général, par lequel ils rappellent les mâles du genre *Myzine*. C'est ainsi que, les femelles de *Huberia* étant très différentes de celles de *Myzine* (par la nervulation et par le corps grêle dans

636944

toutes ses parties), les mâles des deux genres ne se distinguent que par la longueur du pronotum et des palpes labiaux.

Je dédie cet intéressant nouveau genre à mon chef et bienfaiteur, M. le Docteur Jacques Huber, directeur du Muséum de l'Etat de Pará, comme expression de ma gratitude.

ANNONILAC

Huberia glabricollis, n. sp.

Valde nitida, argenteo-pilosa, nigra, abdomine rufo, fronte lata, quadrata, pronoto mesonoto longiore, nitidissimo, antice non marginato. Longitudo corporis : ♀ 12-14 mm., ♂ 9 mm. — Prainha (Bas Amazone).

♀. Tête et thorax noirs ; une petite tâche noire dans la partie inférieure des orbites internes et la base des mandibules, jaunâtres ; partie apicale de celles-ci roussâtre. Front et vertex très luisants, lisses, avec des points très espacés. Flagellum des antennes long, filiforme. Yeux courts ; mandibules longues. Col du prothorax long. Pronotum sans marge antérieure élevée, plus long que large, beaucoup plus long que le mésonotum, très luisant avec des points espacés et de rares poils longs. Mésonotum et scutellum à peu près avec la même sculpture que le pronotum ; le scutellum est long et étroit, beaucoup plus long que large. Mésopleures mates, coriaces couvertes d'un duvet argenté. Postscutellum très petit, mat. Segment médiaire grand, dans sa partie centrale presque nu et fortement strié transversalement, surtout dans la partie postérieure ; ses flancs entièrement couverts de poils argentés. Abdomen très luisant, roux ; premier segment dans sa partie basale subpétiolé et noirâtre, dernier segment très allongé, vers le bout avec une faible carène de chaque côté. Le dos de l'abdomen est complètement nu et sans sculpture, les flancs et les segments ventraux ont quelques points et des poils longs. Ailes courtes, enfumées, principalement dans la région de la nervure médiane et des cellules radiales, 2ᵉ cubitale et 2ᵉ discoidale : ce qui forme deux bandes obscures obsolètes. Stigma et nervures noirs ; 2ᵉ cellule cubitale à peu près de la même grandeur que la première ; la 3ᵉ est un peu plus petite et reçoit la 2ᵉ nervure récurrente au premier tiers. Pattes noires, partie basilaire des tibias et les tarses plus ou moins ferrugineux.

♂. Se distingue de la femelle, en dehors de la taille plus faible et l'existence d'un 7ᵉ segment dorsal et d'une épine apicale de

l'abdomen, par le flagellum des antennes plus court; par le pronotum plus court (à peine plus court que le mésonotum) et le col non allongé; par la rugosité du segment médiaire plus grossière et irrégulière; par l'abdomen plus étroit, le 1er segment beaucoup plus long, plus distinctement pétiolé, entièrement noir, excepté seulement le bord apical, par les ailes hyalines, et par les tibias presque entièrement ferrugineux.

Prainha, sur la rive N du Bas Amazone, en des localités sablonneuses « *campos* », mai 1903. La ♀ ressemble un peu, par ses couleurs, à certaines espèces de *Podium* ; tandis que le mâle, abstraction faite de la couleur, a l'aspect des mâles de *Myzine*. Il est parfaitement possible que la *Myzine confusa* Sm., de Teffé (Haut Amazone) soit identique avec la présente espèce ; la description est trop incomplète et ne concorde pas exactement avec la *glabricollis*, quant à la couleur des antennes, des nervures des antennes, des nervures des ailes et du 1er segment abdominal. En dehors de ces caractères, il n'est pas très probable que cette espèce, qui habite les sables des campos de Prainha, se trouve dans les forêts du Haut Amazone.

Huberia pilicollis n. sp.

Nigra, argenteo-pilosa, abdomine rufo; fronte longitudine latiore, pronoto mesonoto vix longiore, fere opaco, antice acute marginato. — Long., 11 mm. ♀. — Itaituba (Rio Tapajoz).

Couleurs de la tête comme dans la *glabricollis*. Front et vertex densément ponctués, seulement avec un petit espace lisse et luisant sous les ocelles. Yeux courts ; mandibules longues. Antennes plus courtes que chez l'espèce précédente. Col du prothorax court. Pronotum avec la marge antérieure élevée, tranchante, beaucoup plus large que long, seulement un peu plus long que le mésonotum, opaque, avec ponctuation fine et serrée, seulement au milieu de sa partie postérieure un peu luisant, dans la plus grande partie couvert de longs poils argentés. Mésonotum et scutellum médiocrement ponctués, un peu luisants, celui-ci aussi large que long. Mésopleures avec ponctuation fine et serrée, couvertes de poils argentés. Postscutellum petit. Segment médiaire transversalement rugueux, aux flancs couverts de poils argentés, sa partie postérieure et antérieure séparées nettement par une carène élevée. Abdomen comme dans l'espèce précédente, seulement un peu plus court, et avec la pilosité de ses flancs plus développée. Ailes plus

longues que dans la *glabricollis*, les antérieures avec les deux bandes noirâtres assez prononcées (faiblement indiquées dans la précédente). Stigma et nervures noirs; 2e cellule cubitale plus petite que les autres, la 3e est un peu plus grande et reçoit la 2e nervure récurrente en son milieu; la 1re est la plus grande de toutes. Pattes noirâtres, seuls les tarses, dans leur partie apicale, un peu ferrugineux.

♂. inconnu.

Itaituba, sur la plage sablonneuse aux bords du Rio Tapajoz, septembre 1902, Cette espèce a le facies d'une petite *Larra*; la sculpture de la tête et du pronotum, la marge élevée et la forte pilosité de celui-ci, ainsi que la carène transversale du segment médiaire sont les principaux caractères qui la distinguent de la *glabricollis*.

Huberia rufiventris Cresson (*Myzine Cressoni* D. T.). — La *Myzine rufiventris* Cress., du Texas et du Mexique, est voisine des deux espèces précédentes, comme on peut le vérifier par la figure qui se trouve dans la « *Biologia centrali-americana* », *Hyménoptères*, *vol. II*, *planche XII*; elle appartient certainement à ce nouveau genre et prendra donc le nom de *Huberia rufiventris* Cresson.

Huberia clavicornis, n. sp.

Valde gracilis, tota nigra, albidopilosa, fronte angusta et longa, antennis apicem versus incrassatis, pronoto mesonoto distincte longiore, fere opaco, antice marginato. — Long., 8-8 1/2 mm. ♀. — Rio Negro et Haut Amazone.

Entièrement noire, seulement les mandibules et le dernier segment abdominal plus ou moins ferrugineux. Tête opaque, avec des poils blanchâtres et une ponctuation très serrée; yeux très grands; front très long et étroit; mandibules courtes; antennes assez courtes, le flagellum épaissi vers l'extrémité, subclaviforme. Col du prothorax distinct. Pronotum plus long que le mésonotum, un peu plus large que long, avec la marge antérieure distincte, dans le milieu de la partie antérieure avec un sillon longitudinal profond, partout avec une ponctuation ruguleuse, serrée et avec des poils blancs. Mésonotum et scutellum lisses, luisants, seulement avec des points gros, espacés; l'écusson aussi long que large; mésopleures avec une ponctuation fine et pas très serrée, un peu

luisantes; postscutellum très petit, segment médiaire réticulé; pilosité des flancs du thorax plutôt faible. Abdomen entièrement lisse et luisant, avec très peu de points aux bords apicaux des segments et avec peu de poils sur les flancs et le ventre : 1er segment distinctement pédicellé, assez convexe vers le bout, le 2e fortement resserré à sa base, le dernier long et aigu, plus ou moins ferrugineux. Ailes médiocres, hyalines, les antérieures avec 2 bandes transversales noirâtres très distinctes; la 2e cellule cubitale plus grande que la 1re ou la 3e, cette dernière reçoit la 2a nervure récurrente avant le milieu. Pattes noires, seulement les tarses un peu roussâtres à leur extrémité.

♂. inconnu.

Teffé (Haut Amazone), 28-9-1904; Barcellos (Rio Negro), 16-6-1905; Remate de males (Rio Javary, affluent du Haut Amazone), 21-8-1906; dans les forêts sur du bois pourri. Cette espèce a peu de ressemblance avec les deux précédentes.

Il est possible que la *Myzine iridipennis* Sm., dont l'auteur décrit le mâle, soit voisine de cette espèce; elle doit être beaucoup plus grande.

RECTIFICATION

Par A. Fauvel

—

J'ai publié dans la *Revue* (1904, 151), sous le nom de *Leptotheca*, un nouveau genre de Dorcatomiens, propre à la Nouvelle Calédonie. Ce nom ayant été employé antérieurement (Thelohan, 1895), dans les Protozoaires, je le change en **Leptobia.**

VOYAGE DE M. CH. ALLUAUD

DANS L'AFRIQUE ORIENTALE

STAPHYLINIDÆ

Par ALBERT FAUVEL

Le voyage de M. Charles Alluaud dans l'Afrique orientale a duré près d'une année, de juin 1903 à mai 1904. Les régions qu'il a parcourues comprennent :

1° Dans le sud de l'Afrique orientale anglaise :

Mombasa, point de départ sur la côte de l'Océan ;

Maji-Chumvi, entre Mombasa et Sambourou, mais plus près de dernier, dans le pays des Wa-Nyika ;

Sambourou, à l'ouest-nord-ouest de Mombasa, à 300m d'altitude, pays des Wa-Nyika ;

Voï, à peu près à égale distance entre Mombasa et le Kilimandjaro, à 600m d'altitude ;

Kibwési, au tiers environ de la distance entre Mombasa et le lac Victoria-Nyanza, à 1.000m d'altitude, dans le pays de Wa-Kamba ou Oukambani ;

Nairobi, un peu au delà de la moitié de la distance entre Mombasa et le lac Victoria-Nyanza, à 1.800m d'altitude, dans le pays Kikuyu et Masaï ;

Escarpment, entre Nairobi et Naivasha, presque à égale distance des deux, à 2.500m d'altitude ;

Kijabé ;

Naivasha, dans le Rift-Valley, à 2.000m d'altitude ;
Nakuro ;
Londiani ;
Baie de Kavirondo, à l'extrémité nord-est du lac Victoria-Nyanza ;
Nyangnori, à peu de distance au nord de l'extrémité de la baie de Kavirondo, dans le Nandi occidental ;
Ile de Lusinga, à une certaine distance au large, en face de l'entrée de la baie de Kavirondo ;
Lac Victoria-Nyanza, à l'altitude de 1.200 mètres.
De ce lac, M. Alluaud est revenu, par le même itinéraire, jusqu'à Voï, puis s'est dirigé vers l'Ouest, en passant par
Mwataté, entre Voï et Boura, un peu plus près de ce dernier, dans le pays des Wa-Taïta ou Teita ;
Boura, à 1.000 mètres d'altitude, dans le même pays ;
Pori de Séringheti, entre Boura et Tavéta ;
Tavéta, entre Boura et le Kilimandjaro, à l'altitude de 700 mètres ;

2° Enfin dans le nord de l'Afrique orientale allemande :
Le massif du Kilimandjaro (Kiboscho, Kilema, etc.), dont la zone inférieure s'étend entre 700 et 1.400 mètres et la zone des cultures entre 1.400 et 2.200 mètres.

PIESTINI

Lispinus Erichson.

1. **Lispinus Usambaræ** Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1904, 293.

Kilimandjaro : Kiboscho, 2.

Usambara.

Holosus Motschulsky.

2. **Holosus singularis** Gerst., *Beitr. Ins. Zanz.*, 1866, 30 ; *Decken Reise Gliedeth.*, 83.

Kilimandjaro : Kiboscho, 2.

Abyssinie, Zanzibar, Usambara. Senegal, Sierra-Leone, Fernando-Po, Cameroun, Togo, Congo, Gabon, Assinie, Natal. — Malaisie.

HOMALIINI

Homalium Gravenhorst.

3. **Homalium algidum** *.

Prope *littoreum* Broun collocandum, sed præsertim colore omnino distinctum. Nitidulum, abdomine parum flavo pubescenti, capite utrinque opaco, nigrum, antennarum articulis 5 primis, abdominis segmentis duobus apicalibus apice sat late pedibusque rufis. Antennæ mediocres, multo breviores, articulis 4-5 moniliformibus, parvis, 7-10 fortiter transversis. Caput impunctatum, fronte et vertice sat fortiter biimpressis. Thorax latus, brevis, fortiter transversus, capite tertia parte latior, antice fortiter rotundatim angustatus, postice parum attenuatus, angulis posticis fere rectis, disco medio parum biimpresso, impressionibus distantibus, lateribus fortiter et late depressis, fossula sublaterali medio notatis. Elytra thorace parum latiora, tertia parte longiora quam latiora, extus apice anguste rotundata, supra dense parum subtiliter punctulata. Abdomen utrinque vix perspicue punctulatum. — Long., 3 1/2 mill.

Kilimandjaro : Kiboscho, 3, à 3.000m d'altitude.

4. **Homalium africanum** *.

In vicinitate *H. Saulcyi* Fvl. collocandum, sed antennarum articulis 5 primis rufis, tenuioribus ; capite magis inæquali, breviore, oculis majoribus ; thorace adhuc breviore, antice magis rotundatim angustato, fossis duabus disci subtilioribus, antice nullis, impressionibus laterum antice fere deletis ; elytris angustioribus, rufo-testaceis, apice et versus latera parum infuscatis ; abdomine sat nitido, utrinque subtilissime vix perspicue punctulato primo visu distinguendum. — Long., 3 mill.

Kilimandjaro : Kilema, 1.

OXYTELINI

Trogophloeus Mannerheim.

5. Trogophloeus tibialis *.

Tr. Alluaudi Fvl. forma et colore proximus, sed antennarum articulis 7-10 brevioribus ; capite oculis minoribus, genis post hos parallelis, postice subangulatis ; thorace minus nitido, antice minus angustato, basi minus strangulato, disco paulo fortius punctulato ; elytris contra paulo subtilius, abdomine paulo parcius punctatis ; hoc concolore ; tibiis præter apicem fuscis optime distinctus. — Long., 3 mill.

Rift Valley : Naivasha, 12.

6. Trogophloeus singularis *.

Ab omnibus capite thoraceque perangustis, elongatis, elytrisque amplissimis maxime distinctus. Ad sectionem præcedentis referendus, niger, corpore antico subopaco, elytris abdomineque sat nitidis, antennarum articulo primo femoribusque præter apicem rufis. Antennæ elongatæ, circa apicem vix incrassatæ, articulis omnibus longioribus quam latioribus. Caput fere longius quam latius, utrinque vix impressum, oculis magnis. genis post hos attenuatis. Thorax capite haud latior, quarta parte longior quam latior, impressione basali arcuata parum profunda, lateralibus nullis, antice sat fortiter arcuatim rotundatus, postice sat angustatus, angulis posticis subrectis, supra creberrime subtiliter punctulatus. Elytra maxima, thorace plus quam duplo fere latiora, fere duplo longiora, basi sat inæqualia, versus suturam late impressa, tota creberrime subtilissime punctulata. Abdomen parcius subtilissime punctulatum. Pedes elongati. — Long., 3 1/2 mill.

Kilimandjaro, zone des cultures, 1-4.

7. Trogophloeus bicyclus *.

Ad sectionem præcedentium referendus, thorace impressionibus duabus semilunaribus notato distinctus. Minor et angustus, subti-

lissime fusco pubescens, niger, antice fere opacus, elytris abdomineque nitidulis, antennarum articulo primo pedibusque rufis. Antennæ breves, tenues, circa apicem parum crassiores, articulis 4-10 sat transversis. Caput parvum, creberrime subtilissime punctulatum, oculis parvis, genis post hos parallelis, angulis posticis sat rotundatis, fronte utrinque sat profunde impressa. Thorax transversus, ante medium ad apicem fortiter attenuatus, postice minus attenuatus, angulis posticis sat obtusis, creberrime subtilissime punctulatus, impressione antica angustiore. Elytra paulo longiora quam latiora, subtilissime evidentius punctulata. Abdomen creberrime omnium subtilissime punctulatum. — Long., 2 1/2 mill.

Rift-Valley : Naivasha, 12.

8. **Trogophloeus transmarinus** *.

Tr. memnonio Er. proximus, sed minus nitidus, antennis totis nigris ; capite minus inæquali, oculis majoribus ; thorace antice adhuc magis angustato, fossis disci sat obsoletis ; elytris dimidio subtilius et densius punctulatis ; abdomine tantum alutaceo optime distinctus. — Long., 3 1/3 mill.

Mombasa ; baie de Kavirondo, 9. — Madagascar : Diego-Suarez, 4 (*Alluaud*).

9. **Trogophloeus rufitarsis** *.

Tr. memnonio Er. iterum affinis, sed totus niger, pedibus piceis, genubus rufulis, tarsis rufo-testaceis ; antennis validioribus et longioribus ; capite fortius utrinque impresso ; thorace lateribus magis rotundatis, fossis disci multo profundioribus, sulcatis (a latere visis) ; elytris fere dimidio subtilius et crebrius punctulatis ; abdomine etiam multo densius et subtilius punctulato insignis. — Long., 3 1/4 mill.

Rift-Valley : Nakuro ; Naivasha, 12 ; Nairobi.

10. **Tr. siamensis** * Fvl., *Rec. d'Ent.*, 1886, 184 ; *Ann. Ent. Fr.*, 1886, 178.

Voï, 1-4.

Madagascar. — Bengale, Siam, Philippines, Sumatra, Java, Celebes.

11. **Tr. dieganus** * Fvl., *Rec. d'Ent.*, 1904, 302.

Mombasa ; Maji-Chumvi, 7 ; baie de Kavirondo.

Erythrée : baie Anershy ; côte d'Ivoire : Assikasso. — Madagascar ; La Réunion.

12. **Tr. nigrita*** Woll., *Cat. Mad. Col.*, 1857, 202. — Alluaud, *Liste Col. Rég. Malg.*, 1902, 79 *et syn.* — *fontinalis** Sharp, *Trans.*, *Ent. Soc. Lond.*, 1880, 51. — *papuensis** Fvl., *Ann. Mus. Cic. Genova*, 1879, XV, 81.

Mombasa ; Voï, 1-4 ; baie de Kavirondo ; Nairobi ; Nakuro.

Egypte ; Cap-Vert. — Madagascar ; La Réunion. — Canaries, Madère, Circa-Méditerranée, Caucase. — Birmanie, Tonkin, Cochinchine, Borneo, Sumatra, île Nias, Java. — N^lle^-Guinée.

13. **Tr. exiguus** Er., *Kæf. Mark*, I, 604. — Fvl., *Fn. gall.-rhén.*, III, 157 ; *suppl.*, 16 ; *Rec. d'Ent.*, 1889, 248 *et syn.* — *luteicornis** Rey, *Brèv.*, 1879, 319.

Nakuro ; Boura, 1-4 ; baie de Kavirondo, 9-10.

Sénégal, Cap-Vert, Congo, Gabon, Mer Rouge, Somalis, Zanguebar, Zambèse. — Canaries, Circa-Méditerranée, Europe, Caucase. — Japon, Chine, Hindoustan, Ceylan, Birmanie, Java, Sumatra, Lombock. — N^lle^-Guinée. — Australie, N^lle^-Calédonie.

Oxytelus Gravenhorst.

14. **Ox. foraminosus*** Fvl., *Rec. d'Ent.*, 1905, 118.

Rift-Valley : Nakuro ; Nairobi.

Sénégal.

15. **Ox. grandis*** Epp., *Deut. Ent. Zeits.*, 1895, 136.

Kisoumou, 10 ; Naivasha, 12 ; Nairobi, 8.

Abyssinie, Natal, Congo, Gabon, Togo.

16. **Ox. gabonensis*** Fvl., *Ark. f. Zool.*, 1903, I, 238.

Afrique orientale allemande.

Usambara, Gabon. Cameroun.

17. **Ox. incisicollis*** Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1904, 103.

Afrique orientale allemande.

18. **Ox. planus** * Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1904, 102.

Boura, 1-4 ; Escarpment.
Abyssinie, Natal, Sierra-Leone.

19. **Ox. fulgidus** * Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1905, 123.

Nairobi, 8 ; Naivasha.
Zambèse.

20. **Ox. dilutipennis** * Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1904, 101.

Kilimandjaro.
Abyssinie, Sierra-Leone, Gabon, Congo, Guinée portugaise.

21. **Ox. reductus** * Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1905, 124.

Afrique orientale allemande.
Congo.

22. **Ox. fusciceps** * Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1898, 179.

Voï, 1-4 ; Nairobi.
Gabon, Congo. — Madagascar, La Réunion, Maurice.

23. **Ox. piceus** L., *Syst. Nat.*, I, 2, 686. — Boh., *Ins. Caffr.*, I, 295. — Fvl., *Fn. gall.-rhén.*, III, 168 *et syn.* — *japonicus* * Mots., *Etud. Ent.*, 1860, IX, 10.

Nairobi, crottes de zèbre, 10.

Natal, Cap, Congo, Angola. — Madagascar. — Région paléarctique, Madère, Canaries, Asie centrale, Chine, Japon.

24. **Ox. bicolor** * Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1904, 104.

Wa-Nyika (Maji-Schumvi).

Madagascar. — Arabie, Abyssinie, Congo, Cameroun.

25. **Ox. heterocerus** * Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1904, 104.

Kilimandjaro : Kiboscho, zone des cultures.

Gabon.

26. **Ox. latiusculus** * Kr., *Wiegm. Arch.*, 1859, I, 176. — *sulcifrons* * Fvl., *Fn. gall.-rhén.*, 1875, III, *Cat.*, XI.

Nairobi.

Egypte, Abyssinie, Natal, Transvaal, Cap, Gabon. — Madagascar. — Syrie. — Ceylan, Inde, Annam, Chine méridionale, Birmanie, Sumatra. — Australie septentrionale. — Mexique.

STENINI

Stenus Latreille

Tarsi articulo 4° simplici
Abdomen marginatum

27. **St. mendicus** * Er., *Gen.*, 702. — *oreophilus* * Fairm. et Ch. Bris., *Ann. Fr.*, 1859, 43. — Fvl., *Fn. gall.-rhén.*, III, 238. — *typhus* * Schauf., *Verh. zool. bot. Wien*, 1881, XXI, 621. — *relucens* Rey, *Brèv.*, 1884, 140.

Mombasa.

Griqualand : Hébron ; Sénégal. — Europe méridionale, Barbarie, Syrie, Caucase.

Obs. — J'ai distribué jadis cette espèce sous le nom de *creberrimus* Fvl. *in litt.*, comme venant du Sénégal. Les exemplaires de cette provenance ont les élytres égales avec une ponctuation un peu plus fine et plus dense, mais ne me paraissent qu'une variété.

Tarsi articulo 4° bibolo
Abdomen immarginatum

28. **Stenus rorellus** *.

Opacus, niger, antennis pedibusque rufo-testaceis, illis articulis

1 et 9-11 nigritulis, his genubus late et obscure piceolis, corpore antico parce brevissime subaureo piloso, abdomine similiter licet longius pubescente. Antennæ subtiles, breves, articulis 3-6 elongatis, 7-8 paulo longioribus quam latioribus, 3 ultimis clavulatis. Caput parum impressum, sed omnino planum, crebre subtiliter rugosule punctulatum. Thorax convexus, capite vix fortius punctulatus, antice fortiter attenuatus, postice sat angustatus. Elytra thorace quarta parte longiora, fere duplo latiora, omnino æqualia, paulo fortius punctato-rugosula. Abdomen subtilius creberrime punctulatum. ♂ segmento 5° ventrali sat obsolete, 6° latius impresso, apice vix emarginato, 7° sat late triangulariter inciso. — Long., 3 1/3-3 1/2 mill.

Rift Valley : Kijabé, 8 ; Kibwesi ; Kisoumou ; Escarpment.

Abyssinie, Mashonaland, Transvaal, Natal.

Se place dans le groupe du *nigritulus* Gyll.

29. Stenus prospector *.

Niger, antennis tarsisque testaceis, illarum clava 5-articulata, nigritula, capite thoraceque perangustis, fere opacis, elytris abdomineque nitidulis, hoc vix griseo pubescenti. Antennæ breves, tenues, articulis 2-6 longioribus quam latioribus. Caput fere planum, medio vix umbonatum, crebre subtilissime rugellum. Thorax antice magis quam postice angustatus, vix fortius rugellus, ante basin medio vix canaliculatus. Elytra amplissima, thorace haud triplo latiora, quadrata, convexa, sat fortiter dense punctata. Abdomen subtiliter dense punctulatum. ♂ segmento 7° ventrali apice late sat profunde inciso. — Long., 3 1/2 mill.

Samburu, 4.

30. Stenus ascendens *.

In sectione *St. Kiesenwetteri* Rosh., sed totus alius, facie *St. scrutatorem* Er. parum simulans. Niger, nitidulus, abdomine vix griseo pubescente, palpis, antennis præter clavam vix infuscatam pedibusque squalide testaceis, femoribus versus apicem et tibiis basi parum fuscis. Totus crebre fortiter punctatus, licet elytris paulo fortius et parcius, abdominis apice contra densius et subtilius. Antennæ tenues, sat elongatæ, articulis omnibus longioribus

quam latioribus. Caput leviter excavatum, linea media longitudinali parum elevata. Thorax capite angustius, ovatus, antice vix magis quam postice angustatus. Elytra thorace fere duplo latiora, quadrata, æqualia. Abdomen elytris sat angustius. — Long., 5 mill.

Sexus differentia latet.

Kilimandjaro, région des cultures, 1-4.

31. **Stenus conductor** *.

St. bifronti Wat. peraffinis, licet paulo major, capite majore et latiore, spatio elevato inter oculos paulo latiore; thorace breviore, fortius punctato, antice et postice magis angustato, utrinque post medium paulo fortius impresso; elytris minoribus, præsertim brevioribus, magis inæqualibus, fortiter disco medio post basin impressis; abdominis punctura dimidio parciore et subtiliore distinguendus. ♂ latet. — Long., 5 3/4 mill.

Kilimandjaro, zone des cultures, 1-4.

Unique.

32. **St. bifrons** Wat., *Ent. Montl. Mag.*, 1877, XIV, 25.

Nairobi.

Nil Blanc, Abyssinie, Zambèse, Congo.

33. **Stenus nairobiensis** *.

St. bifronti Wat. etiam vicinus, sed minor et minus robustus, undique propter puncturam duplo crebriorem et fere duplo subtiliorem minus nitidus; antennis brevioribus, articulis omnibus minus elongatis; capite minore, minus utrinque impresso; thorace paulo breviore, spatio medio læviusculo nullo; elytris paulo brevioribus, haud inæqualibus, nisi medio post basin parum impressis; pedibus tenuioribus et dilutius coloratis insignis. ♂. Segmentis ventralibus 5 et 6 apice medio leviter impressis ibique longius ciliatis; 7° apice sat late et parum profunde emarginato.— Long. 4 1/3 mill.

Nairobi, août; Kijabé (Rift Valley), 8.

34. **Stenus subopacus** *.

Ad sectionem *St. gracilis* Er. referendus, sed major, antice subopacus et crebre punctatus, abdomine nitidulo, punctis paucis dispersis subtilissime punctulato in genere unicus. Gracilis, niger, subtiliter antice albido griseo pubescens, palpis, antennis pedibusque flavo-testaceis, gracilibus et maxime elongatis. Antennæ articulis 3 ultimis prælongis. Caput parvum, sat excavatum, medio longitudinaliter vix elevatum, oculis magnis. Thorax capite multo angustior, tertia parte longior quam latior, antice paulo magis quam postice angustatus, crebre subtiliter punctatus, linea media longitudinali parum perspicue elevata. Elytra ampla, thorace longiora et plus quam duplo latiora, convexa, haud impressa, paulo fortius dense punctata. Abdomen lateribus parum ciliatis. ♂ segmento 6° longitudinaliter sat late impresso ibique subaureo pubescenti, 7° triangulariter late parum profunde inciso. — Long., 6 1/2 mill.

Nairobi ; Kilimandjaro (Kibonoto), 6.

PÆDERINI

Pæderus Fabricius

35. **Pæderus alticola** *.

Inter majores. *P. duplici* Epp. proximus, sed apterus, major et latior, antennis longioribus, articulo 1° præcipue longiore ; capite multo majore et latiore, sat fortiter transversim quadrato, subtilius et paulo densius punctato, lateribus post oculos exacte parallelis, fronte tota transversim oblongo-impressa ; thorace etiam subtilius paulo parcius punctato ; elytris longioribus, a basi ad apicem fortiter dilatatis ; abdomine parcius punctato, ano rufulo ; pedibus rufis. ♂ omnino diversus, segmento ventrali 6° medio profunde longitudinaliter impresso, impressione nitida, a medio ad apicem segmenti dilatata ; 7° fere ut in *diplici* emarginato insignis. — Long., 16 mill.

Afrique orientale allemande ; Meru, entre 3.000 et 3.500 mètres d'altitude.

36. **Pæderus melanogaster** *.

P. Weisei Schub. proximus, fere similiter coloratus, sed antennis brevioribus ; capite fortius et parcius punctato, fronte antica profundius biimpressa, oculis paulo minoribus, magis convexis ; thorace antice magis rotundatim attenuato ; elytris fortiter sat dense punctatis, haud asperatis, a basi ad apicem sat dilatatis ; abdomine toto nigro ; femoribus et coxis anticis nigris. ♂. Segmento 6ᵉ ventrali medio longitudinaliter sat profunde impresso, impressione nitida, apice dilatata ; 7ᵉ incisura apice subrotundata, minime angulari distinctus. — Long., 9 1/2 mill.

Escarpment (Wa-Kikouyou), 8.

37. **Pæderus basipes** *.

In vicinitate præcedentium, licet bene distinctus. Apterus, niger, nitidus, convexus, fusco pubescens, antennis, abdominis segmento 7ᵉ femorumque intermediorum et posticorum summa basi rufo testaceis, elytris cyaneis, tarsis plus minusve dilutis vel piceis. Antennæ mediocres, articulis 4-11 inter se longitudine fere æqualibus. Caput suborbiculatum, sat dense bene punctatum, spatio medio frontis vix biimpressæ parvulo, oculis sat magnis. Thorax major, convexus, paulo parcius punctatus, postice magis quam antice angustatus, spatio medio longitudinali lævi. Elytra parva, thorace sat breviora et angustiora, a basi ad apicem sat dilatata, sat fortiter et crebre rugoso punctata. Abdomen latius, dense subtilius punctatum ; ♂ segmentis 5 apice vix, 6 medio late parum, 7 medio late inciso, incisuræ apice interno parum obtuso. — Long., 13 mill.

Kilimandjaro : Kiboscho, à 1400 m. d'alt., 2 ; Kibonoto, vers 1100 m. d'alt.

38. **P. pedestris** Gerst , *Beitr. Ins. Zanz.*, 1866, 29 ; *Decken Reise Glied.*, 82.

Kilimandjaro : Moschi, 11 ; Kiboscho, 1.400 mètres d'altitude, 2 ; Kibonoto, vers 1.200 mètres ; Kibwesi.

Obs. — Le Catalogue de Munich (p. 628) indique par erreur cet insecte de Zanzibar. La même remarque s'applique au *Pæderus tumidicollis* Gerst., décrit aussi du Kilimandjaro.

39. **Pæderus macellus** *.

Magis elongatus et gracilior, parcius fusco-pubescens, apterus, piceus, abdomine nigro, segmento 6° apice, 7° toto, ore, antennis, thorace pedibusque squalide rufis vel rufo-piceis. Antennæ mediocres, articulis 4-11 inter se longitudine æqualibus. Caput oblongo-orbiculatum, post oculos attenuatum, sat fortiter et crebre punctatum, fronte media anguste longitudinaliter lævi, inter oculos minores et proeminentes transversim levîter impresso-sulcatula, antice utrinque biimpressa. Thorax capite paulo angustior, quarta parte longior quam latior, ovatus, parum fortiter parce punctatus, linea media longitudinali angustius lævi. Elytra parva, a basi ad apicem fortius ampliata, tertia fere parte longiora quam latiora, crebre sat fortiter punctato rugosula. Abdomen elytrorum apice vix latius, parce subtiliter punctulatum. ♂ Segmento 6° ventrali medio longitudinaliter obsoletissime impresso et læviusculo, 7° longe exciso, incisura apice maxime obtusa. — Long., 9 mill.

Kilimandjaro : Kiboscho, vers 1.700 mètres, zone des forêts, 2.

40. **Pæderus piceus** *.

Præcedenti vicinus, sed magnitudine majore, forma robusta, crassa et colore toto rufo-piceo primo visu distinguendus. Parce fusco pubescens, elytris densius. Antennæ multo longiores, articulis penultimis paulo decrescentibus. Caput subquadratum, magnum, post oculos multo minores et vix proeminentes parallelum, inter hos et antice vix impressum, totum convexum, subtilius punctulatum, linea media angusta læviuscula. Thorax obconicus, antice multo latior, convexus, subtilius punctulatus. Elytra similiter obconica, paulo densius et subtilius asperulo-punctata, punctis aliquot grossis notata. Abdomen paulo fortius punctulatum. ♂. Segmento 6° ventrali medio apice vix fossulato, 6° profunde, late et longe impresso, impressione lævi, 7° profunde inciso, incisuræ apice fere rotundato. — Long., 12 1/2 mill.

Kilimandjaro, zone des prairies, à 3.200 m. d'alt.

41. **Pæderus scabripennis** *.

P. ruficolli facie peraffinis, sed fere triplo minor, convexus, nitidus, parce griseo-pubescens, niger, capite elytrisque obscure

cœrulescentibus, palporum articulo 2° rufo. Antennæ breves, articulis 2 primis rarius rufescentibus, 3 penultimis parum decrescentibus. Caput suborbiculatum, post oculos sat magnos proeminentes angustatum, parce subtilissime punctatum, medio læve, utrinque longitudinaliter sulcatum. Thorax exacte ovatus, antice magis quam postice angustatus, utrinque punctis aliquot subtilissimis notatus. Elytra sat parva, quarta parte longiora quam latiora, dense sat fortiter aspero-punctata, haud inæqualia. Alæ albidæ. Abdomen subtiliter sat dense punctulatum. ♂. Segmento 7° ventrali apice medio angustius longe inciso, incisuræ apice obtuso. — Long., 5 6 mill.

Naivasha, 12; Kilimandjaro : Kilema, 12.

Zanzibar, Abyssinie.

var. **usticollis** *.

Thorace rufo, summa basi vix obscurato.

Naivasha, 12; Victoria Nyanza : île de Lusinga, 10.

Natal.

42. **P. Usambaræ** * Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1904, 290.

Kilimandjaro. zone des cultures, 1-4; Kiboscho.

Usambara.

43. **P. Fauveli*** Quedf., *Berl. Ent. Zeits.*, 1881, 292.

Taveta ; Voi, 1-4.

Bogos, Sénégal. — Maroc.

44. Pæderus amplipennis*.

P. littorali Grav. sat vicinus, sed fere duplo major, antennis multo longioribus; capite magno, crebre punctato, spatio parvo medio longitudinaliter lævi, oculis multo majoribus, temporibus post hos etiam majoribus; thorace utrinque sat dense irregulariter punctato, linea media lata, bene limitata, longitudinaliter lævi; scutello nigrino; elytris maximis, dimidio subtilius et plus quam duplo densius punctatis, dense longius puberulis; abdomine dense fortius punctato ; pedibus nigritulis, femoribus, anticis latius, basi

rufis; ♂ segmento 7° ventrali latius et profundius inciso, incisuræ angulis apicalibus rotundatis maxime insignis. — Long., 11 mill.

Nakuro; Nairobi. 12.

Ethiopie.

45. **Pæderus nakurensis** *.

Ad sectionem *P. riparii* L. referendus, sed totus alius. Fere similiter coloratus, sed tibiis basi longius infuscatis, scutello rufo et elytris viridibus, fortius sat parcius punctatis, humeris magis rotundatis. Antennæ validiores. Caput longius, post oculos fere duplo majores et magis proeminentes fortius angustatum, cæterum paulo fortius et crebrius punctatum. Thorax omnino alius, longior, antice fortiter attenuatus et parum dilatatus, longius et densius fusco pilosus. Abdomen paulo fortius punctatum.— Long., 8 1/2 mill.

Sexus differentia latet.

Nakuro (Rift Valley), 12.

46. **P. sabæus*** Er., *Gen.*, 655. — *æstuans** Boh., *Ins. Caffr.*, I, 291 (non Er.). — *longicornis** Mots., *Bull. Mosc.*, 1858, II, 634.

Sambourou; Nairobi; Kilema; Kilimandjaro: Kibonoto, vers 1.200 m. d'alt., 6; île de Lusinga.

Zanzibar, Usagara, Usambara, Lado, Gallas, Somalis, Giuba, Abyssinie, Obock, Arabie, Mozambique, Sénégal, Soudan, Sierra-Leone, Adda, Gabon, Congo, Angola, Togo, Benguela, Cafrerie orientale, Transvaal, Cap. — Madagascar.

47. **Pæderus riftensis** *.

Colore, magnitudine et forma *P. limnophilum* Er. satis simulans, sed palpis apice fuscis, antennis longioribus, articulis 3 primis rufis; capite magis globoso, minus impresso, utrinque fortius punctato; thorace longiore; scutello nigro-piceo; elytris paulo longioribus, longius puberulis, punctura triplo fortiore et parciore notatis; abdominis segmentis 4 primis apice nigrolimbatis; pedibus adhuc magis nigris omnino distinctus. — Long., 5 1/2 mill.

Sexus differentia latet.

Nakuro (Rift Valley), 12.

Astenus Stephens.

48. Astenus guttipennis *.

Ad sectionem *Ast. majoris* Kr. referendus, sed capite multo majore et utroque elytro prope suturam rufo-biguttato primo visu distinguendus. Inter majores, niger, nitidulus, parcius flavo pubescens, ore, antennis pedibusque testaceis, elytrorum guttis parvis, 2 primis anticis, 2 aliis prope suturæ apicem sitis. Antennæ elongatæ, sat robustæ, vix circa apicem incrassatæ. Caput elongatum, latum, sat crebre fortiter punctatum, oculis majoribus, prœminentibus, ante hos vix transversim impressum. Thorax parvus, dimidio circiter angustior, antice multo magis quam postice angustatus, convexus, sicut caput punctatus. Elytra thorace plus quam duplo latiora, tertia fere parte longiora quam latiora, crebre fortiter punctata. Abdomen subtilius dense punctatum. — Long., 5 2/3 mill.

Sexus differentia latet.

Nairobi, 9.

49. Astenus productor *.

Præcedenti affinis, sed paulo major, punctura ubique duplo densiore et subtiliore; capite adhuc majore, post oculos minus angustato, his vix minoribus, paulo minus proeminentibus; thorace majore, latiore, versus medium vix angulato; elytris vel piceis, vel rufo-testaceis, versus suturam infuscatis, parum brevioribus; abdominis segmentis 4 primis in immaturis rufulis maxime distinctus. — Long., 6 1/4 mill.

Sexus differentia latet.

Nairobi, 8.

50. Astenus fimetarius *.

Præcedentibus minor, subopacus, elytris nitidulis, his et abdomine dense breviter fulvo pubescentibus. Rufus, ore, antennis pedibusque testaceis, linea vix perspicua inter oculos, temporibus, elytris juxta suturam, sutura ipsa abdominisque segmentis 5-6

fuscis. Cæterum *Ast. punctipenni* Fvl. immaturo magnitudine, facie et colore sat vicinus, sed antennis brevibus, articulis omnibus plus quam tertia parte brevioribus ; capite thoraceque creberrime subtiliter punctulatis ; hoc vix breviore, sed multo latiore, basi quam antice duplo latiore ; elytris minoribus, paulo longioribus, punctura triplo densiore et subtiliore ; abdomine toto densissime et creberrime punctato distinctus. — Long., 5 mill.

Sexus differentia latet.

Steppe Masai, près Nairobi, dans les crottes de zèbre, 8.

Unique.

Obs. — La description ci-dessus doit s'appliquer à un exemplaire immature de coloration.

51. **Astenus elevator** *.

In sectione *angustati* Payk. collocandus, sed colore, oculis magnis, punctura subtilissima et densissima elytrisque amplissimis distinctus. Antice opacus, postice nitidulus, densissime subtilissime griseo-pubescens, piceus, ore, antennis, elytris præter maculam obscuram fere ab humero versus apicem dilatatam, segmentorum marginibus apicalibus pedibusque testaceis. Antennæ breviusculæ, thoracis mediam partem vix superantes. Caput paulo longius quam latius, postice truncatum, genis post oculos parum augustatis. Thorax latiusculus, paulo longior quam latior, ovalis, capite vix fortius punctulatus. Elytra thorace fere duplo latiora, tertia fere parte longiora, convexa, æqualia, creberrime licet magis perspicue punctata. Abdomen segmentis primis fere lineatim transverso punctulatis. — Long., 4 2/3 mill.

Sexus differentia latet.

Escarpment : Wa-Kikouyou, 8.

52. **Astenus notatellus** *.

Ast. psiiographo Fvl. (madagascariensi) proximus, similiter coloratus, sed antennis paulo longioribus ; capite paulo majore, oculis minoribus ; thorace longiore et angustiore, ovato, vix fortius punctulato ; elytris paulo fortius punctulatis ; abdomine fere duplo

fortius, etiam parcius punctato et pubescenti, nitido sat distinctus. — Long., 5 mill.

Nairobi (Wa-Kikouyou et Masai), 8.

53. **A. indicus** * Kr., *Wiegm. Arch.*, 1859, 148. — *pallidulus* * Woll., *Cat. Can. Col.*, 1864, 591. — *oculatus* * Sharp, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1874, 72. — *parviceps* * Ragusa, *Nat. Sicil.*, 1891, 239.

Zanzibar ; Maji-Chumvi, 7.

Canaries, Congo, Assinie. — Madagascar. — Sicile. — Ceylan, Inde méridionale, Birmanie, Annam, Japon, Chine, Philippines, Bornéo, Sumatra.

54. **A. nigromaculatus** * Mots., *Bull. Mosc.*, 1858, II, 637 ; 1860, II, 562. — Woll., *Col. Hesper.*, 246. — *simillimus* * Epp., *Deut. Ent. Zeits* , 1885, 123.

Escarpment : Wa-Kikouyou, 8.

Abyssinie, Adda, Cap Vert. — Syrie, Egypte, Barbarie, Canaries.

Obs. — Un de mes deux exemplaires d'Abyssinie est plus foncé que ceux de la faune paléarctique, surtout à l'abdomen qui est en partie brun ; mais je ne vois pas de caractères valables pour le séparer du *nigromaculatus*.

Acanthoglossa Kraatz.

55. **Acanthoglossa pennata** *.

Major et latior, densissime fusco-pubescens, nigro-picea, antennis piceis, articulo 1° dilutiore, ore pedibusque testaceis, nitidula, abdomine fere opaco. Antennæ robuste, circa apicem magis incrassatæ. Caput quadratum, creberrime fortius punctatum. Thorax convexus, hexagonatis, capite paulo subtilius punctatus, basi summa media leviter punctis quatuor notatus. Elytra ampla, convexa, quarta parte longiora quam latiora, creberrime subtilissime punctulata. Abdomen omnium densissime subtilissime punctulatum. Pedes validiores, femoribus magis incrassatis. — Long. 3 2/3 mill.

Sexus differentia latet.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai, 2° semestre 1903).

56. **Acanthoglossa uniformis** *.

A. hovæ Fvl. vicina, sed elytris majoribus, quadratis, totis crebre subtiliter punctulatis primo visu distinguenda. Similiter colorata, licet antennis pedibusque paulo dilutioribus, paulo densius pubescens. Antennæ circa apicem vix magis incrassatæ. Caput angustius, quadratum, oculis minoribus, punctura vix subtiliore. Thorax brevior, subtilius punctulatus. Elytra punctis seriatis majoribus destituta. Abdomen vix perspicue punctulatum. ♂ latet. — Long., 3 1/3 mill.

Escarpment : Wa-Kikuyu.

Medon Stephens.

57. **Medon oculifer** *.

Facie et colore *M. ochracei* Grav., sed fere duplo major, latior et robustior, capite thoraceque nitidulis; antennis robustis, articulo 3° 2° fere tertia parte longiore, penultimis minime transversis; capite magno, parcius punctulato, linea media longitudinali angustissima lævi, parum perspicua, basi truncato, oculis adhuc paulo majoribus; thorace convexiore, sicut caput punctulato, basim versus parum angustato, linea media vix perspicua lævi, angulis anticis paulo magis rotundatis; elytris magis perspicue et paulo parcius punctulatis; abdomine magis conico, segmentis 2-4 uniseriatim transverse punctatis, 5° 6° que sat confuse punctatis, punctis omnibus nigro setigeris bene distinctus. — Long., 5 mill.

Sexus differentia latet.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), 2° semestre 1903.

58. **Medon sulcifrons** *.

In sectione *M. ochracei* Grav. collocandus, similiter coloratus, sed fronte media breviter et sat profunde longitudinaliter sulcatula imprimis distinguendus. Antennæ articulo 3° 2° paulo longiore, penultimis haud transversis. Caput et præsertim thorax sat nitida, parcius perspicue punctata. Caput longius, oculis vix majoribus. Thorax linea media longitudinali bene perspicua lævi, angulis

anticis magis rotundatis. Elytra sat ampliora, parum longiora, magis perspicue punctulata. Abdomen segmentis anticis vix perspicue apice rufo marginatis. — Long., 5 mill.

Sexus differentia latet.

Nairobi, avec le précédent.

Natal.

59. **M. debilicornis** * Woll., *Cat. Col. Mader.*, 1857, 194; *Col. Sanct.-Helen.*, 34 *et syn.* — Fvl., *Fn. gall.-rhén.*, III, 322, pl. IV, fig. 8; *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1878, XIII, 515. — *ægyptiacus* * Mots., *Bull. Mosc.*, 1858, II, 644. — *occultus* * Wat., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 1876, XVIII, 108; *Phil. Trans. R. Soc. Lond.*, CLXVIII, 515. — *rufulus** Lynch Arrib., *Bol. Ac. Ci. Cordoba*, 1885, VII, 239.

Kilimandjaro : Nakuro.

Zanzibar, Egypte, Konakry, Congo, San Thomé, Cap Vert. Sainte-Hélène, Transvaal. — Madagascar, île Rodriguez. — Ceylan, Siam, Japon, Cochinchine. — Europe moyenne et méridionale, Perse, Algérie, Tunisie, Açores, Madère, Canaries. — Australie, Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Calédonie. — Caroline du Sud, Texas. — Mexique, Antilles, Brésil, Pérou, République Argentine.

Obs. — Cet insecte paraît subcosmopolite.

Scopæus Erichson.

60. **Scopæus suspectus***.

S. majori Epp. proximus, similiter coloratus et pubescens, sed tertia parte major, antennis totis aliis, multo longioribus, præsertim articulis 3-7 elongatis, 8-10 longioribus quam latioribus; capite basi minus recte truncato, oculis paulo minoribus; thorace ante medium magis dilatato, angulis posticis paulo minus rotundatis; elytris vix adhuc subtilius punctatis unice distinctus. — Long., 5 1/2 mill.

Sexus differentia latet.

Voï, 1-4.

61. **S. punctatellus** * Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1905, 157.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), 2e semestre 1903, Madagascar.

62. Scopæus peregrinus *.

S. longicolli Fvl. (europæo) magnitudine, forma et colore vicinus, sed latior et robustior ; antennis circa basin parum infuscatis ; capite latiore, basi subtruncato, duplo subtilius et densius punctulato, oculis majoribus; thorace etiam latiore, antice minus attenuato, postice magis rotundato, vix perspicue omnium subtilissime punctulato, basi media ante scutellum breviter carinato ; elytris amplioribus et longioribus, duplo densius et subtilius punctulatis ; abdomine segmentorum marginibus apicalibus rufulis optime distinctus. — Long., 3 mill.

Sexus differentia latet.

Nairobi, avec le précédent ; Nakuro (Rift-Valley).

Stilicus Latreille.

63. Stilicus arduus *.

In sectione *St. elegantis* Lynch (americani) collocandus, sed major, robustior et latior, adhuc magis rugosus, elytrorum summo apice maculatim pedibusque totis flavidis primo visu distinguendus. Antennæ et oris partes rufulæ. Caput latum, dense fortiter rugose punctatum, oculis duplo majoribus, maximis, spatio minimo disci lævigato. Thorax pentagonalis, paulo longior quam latior, capite adhuc fortius rugosus, ante medium fortiter dilatatus et angulatus, spatio longitudinali lævi antice latiore et basin versus attenuato. Elytra quadrata, sat fortiter inæqualia, sat parce fortiter punctata. Abdomen creberrime subtilissime punctulatum, segmento 6e apice luteo. ♂ latet. — Long., 5 3/4 mill.

Kilimandjaro : Kilema, 1.

Unique.

64. **St. bimaculatus***. Boh., *Ins. Caffr.*, I, 287.

Afrique orientale allemande.

Cafrerie orientale, Gabon.

65. Stilicus Schimperi *.

Corpore toto nitidissimo, elytris abdomineque fere lævibus a cæteris omnino differens. Nigerrimus, parce sat longe fusco pubescens, antennis fusco rufis, pedibus plus minusve squalide testaceis. Antennæ mediocres, articulis penultimis haud transversis. Caput transversum, basi truncatum, utrinque sat dense subtiliter punctatum, spatio medio longitudinali, postice latiore, lævi. Thorax vix longior quam latior, pentagonalis, antice fortiter, postice minus angustatus, angulis posticis rotundatis, utrinque sicut caput punctulatus, spatio medio longitudinali late lævi. Elytra convexa, paulo longiora quam latiora, vix perspicue vage punctulata, stria suturali prope scutellum punctis 4 majoribus notata. Abdomen segmentis fere dimidia parte basali subtilissime sat dense punctulatis. — Long., 3 3/4 mill.

Sexus differentia latet.

Nakuro (Rift-Valley), 12. Afrique orientale anglaise (Tchalenko), 4.

Abyssinie.

Cryptobium Mannerheim.

66. Cryptobium cephalicum *.

Capite majore, thorace parvo, longe ovato, in genere sectionem parvam, generi *Ophiti* Er. sat vicinam, formans, licet *Cryptobium* verum. Nigrum, fusco-pubescens, subopacum, thorace nitido, abdomine vix obscuriore, ore antennisque rufis, his articulo 1° apice et 3-9 vel 10 plus minusve fuscis, elytrorum summo apice, ano pedibusque pallidis, genubus tarsisque plus minusve infuscatis. Antennæ thoracis basin fere attingentes, articulis omnibus elongatis, 3° 2° tertia parte longiore. Caput longe ovatum, creberrime subtiliter punctulatum, fronte antica anguste lævi, oculis mediocribus, fortiter proeminentibus, lateribus post oculos parallelis,

dein usque ad collum fortiter rotundatim angustatis. Thorax elongatus, antice multo magis quam postice angustatus, sat crebre fortiter punctatus, linea media longitudinali subelevata anguste lævi. Elytra ampla, thorace plus quam duplo latiora, tertia parte longiora quam latiora, duplo crebrius sed subtilius punctata. Abdomen subtiliter crebre punctulatum. ♂ Segmento 7° sat late et profunde triangulariter inciso. — Long., 10 mill.

Nakuro (Rift Valley).

Abyssinie : Bogos.

67. **C. africanum** Fairm., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1891, *Bull.*, 282.

Nairobi (plaine Masai).

Somali; S. Rhodesia (Umtali).

68. Cryptobium mixtum*.

Cr. abdominali Mots. (indico) proximum, sed aliter coloratum, piceum, abdomine nigro, elytris apice rufulis, abdominis segmento 6° apice, ore, antennis pedibusque testaceis. Caput postice magis truncatum, totum parcius et fortius punctatum, oculis magis proeminentibus, fronte antica punctis aliquot majoribus notata. Thorax angustior, antice magis attenuatus, fere duplo fortius et dimidio parcius punctatus. Elytra parcius punctata. Abdomen duplo fortius et dimidio parcius punctulatum. ♂ latet. — Long. 8 mill.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai) 8. Escarpment.

69. Cryptobium obscuratum*.

Cr. abdominali Mots. peraffine, squalide rufulum (parum immaturum), thorace abdomineque picescentibus, hoc segmento 6° late rufo-testaceo, antennarum articulo 1° apice et articulis 3-8 fere totis nigro-piceis, pedibus pallidis; corpore toto supra paulo parcius et fortius punctato; oculis paulo magis proeminentibus; thorace antice paulo magis attenuato; elytris vix brevioribus. ♂ Abdominis segmentis ventralibus 3-4 medio anguste transversim parum elevato-carinulatis; 6° medio longitudinaliter late impresso, impressione basi rotundata, profunda, pilosa, circa apicem attenuata,

apice ipso vix emarginato; 7° profundius triangulariter inciso. ♀ latet. — Long., 7 mill.

Voï, 4.

L'unique exemplaire ♂ que j'ai sous les yeux, assez immature de coloration, n'est peut-être qu'une variété du *Cr. abdominale* Mots.; cependant les caractères ♂ indiqués ne se retrouvent chez aucun des exemplaires que j'ai examinés venant de la faune indienne.

XANTHOLININI

Leptacinus Erichson.

70. **L. parumpunctatus** Gyll., *Ins. Suec.*, IV, 481. — Fvl., *Fn. gall.-rhén.*, III, 374 *et syn*; *Rev. d'Ent.*, 1889, 259; *Notic. ent.*, 1889, VIII, 94.— Heyd. Reitt. Weise, *Catal. Col. Eur.*, 1906, 160 *et syn.*

Nairobi, 8.

Cosmopolite.

71. **Leptacinus pennatus** *.

L. bathychruri Gyll. vicinus, sed minor et angustior, similiter coloratus, licet elytris concoloribus; capite longiore, oculix vix majoribus; thorace omnino alio, longiore, postice fortiter subsinuatim angustato, seriebus dorsalibus punctis minus numerosis et paulo subtilioribus notatis, punctis lateralibus 4 tantum juxta angulos anticos; elytris abdomineque paulo minus punctulatis optime distinguendus. — Long., 3 2/3 mill.

Kilimandjaro : Kiboscho, 3.

72. **Leptacinus encephalus** *.

Præcedenti nitore, colore et magnitudine similis, corpore aliquando nigro-piceo vel piceo, palpis, antennarum basi et apice pedibusque testaçeis; capite parvo, angusto, oblongo, elongato, utrinque punctis aliquot subtilissimis notato; antennis vix validio-

ribus ; oculis haud proeminentibus, depressis ; thorace capite paulo latiore, elongato, antice omnino attenuato, lateribus haud angulato, postice sat angustato, seriebus disci vix parcius et fortius quam in *pennato* punctatis ; elytris brevioribus, parcius punctulatis ; abdomine fortius, magis perspicue punctato facillime distinguendus. — Long. 3 2/3 mill.

Kilimandjaro : Kilema.

Le seul exemplaire que j'ai sous les yeux paraît un peu immature.

Xantholinus Serville.

73. **X. ater** * Lap., *Etud. Ent.*, I, 117, pl. 3, f. 4. — Er., *Gen.*, 318.

Victoria Nyanza : Kisumu, 10.

Nil Blanc, Abyssinie, Lac Nyassa, Sénégal, Sierra Leone, Adda, Congo, Cameroun, Dahomey.

74. Xantholinus Alluaudi *.

X. atro Lap. vicinus, sed paulo minor, angustior, abdomine æneo, segmento 6° apice 7° que latius etiam apice rufis ; capite lævi, nisi punctis aliquot minimis post oculum intus notatis, angulis posticis inermibus, obtuse rotundatis, subtus medio tantum profunde longitudinaliter sulcato, minime elevato ; thorace angustiore, antice multo minus dilatato, angulis anticis omnino rotundatis, lateribus multo minus, vix sinuatis ; elytris minoribus, parce subtiliter, abdomine parcius, punctatis ; pedibus minus validis amplissime distinctus. — Long., 20 mill.

Nairobi, 11 ; Kilimandjaro : Kiboscho, 3 ; Kibonoto, 9.

L'espèce semble assez commune.

75. Xantholinus nairobiensis *.

X. Feæ Fvl. (birmano) magnitudine et forma vicinus, nitidissimus, niger, elytris rufotestaceis, palpis, antennarum articulis 2 et 3, abdominis segmento 6°, præter summam basin infuscatam, 7° toto tarsisque rufis, pedibus picescentibus, antennis circa apicem

magis incrassatis; capite angustiore, fere parallelo, basi brevius truncato, post oculos angustius et subtilius punctato, oculis paulo minoribus, puncto unico juxta marginem posticum intus notato; thorace antice brevius truncato, juxta medium profundius utrinque sinuato, punctis 3 longe rufo setigeris prope marginem anticum utrinque notato; elytris brevioribus, seriebus parcius et subtilius punctatis; spatio medio longitudinali abdominis lævi fere nullo optime distinguendus. — Long., 16 mill

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), 8.

Unique.

76. **Xantholinus microps** *.

X. hottentotæ Sachse affinis, paulo major, squalide rufus, pedibus dilutioribus, capite thoraceque parum alutaceis, parum sub-opacis, elytris abdomineque nitidis; capite abdomineque parum infuscatis; antennis multo longioribus et validioribus, articulis omnibus multo minus transversis; capite vix longiore, utrinque paulo densius punctato, oculis tertia parte minoribus; thorace latiore, vix densius subtilius punctato, elytris paulo brevioribus, magis deplanatis, vix parcius punctatis; abdomine paulo parcius punctulato differens. — Long, 8 1/2 mill.

Kiboscho, dans les pâturages, vers 3.000 m d'alt.

STAPHYLININI.

Staphylinus Linné.

77. **Staphylinus Raffrayi** *.

Colore inter omnes insignis. *St. dauricо* Mann. magnitudine et forma sat vicinus, fere opacus, abdomine nitidulo, niger, palpis, antennis apice pedibusque plus minusve rufopiceis, his aliquando nigris, capite thoraceque vel aeneis, vel violaceo-cupreis, elytris vel cyaneis, vel violaceis, corpore antico parce, abdomine dense nigro-puberulo. Antennæ mediocres, articulis 6-10 fortiter transversis. Caput mediocre, parum triangulare, fortiter rugose punctatum, oculis mediocribus. Thorax capitis latitudine, parum

transversus, crebre vix subtilius dense rugose punctatus, linea media longitudinali integra nitidissima. Elytra quadrata, dense subtilius rugello-punctata. Abdomen crebre subtiliter punctatum. ♂ Segmento 6° ventrali apice medio parum impresso, parum triangulariter inciso. — Long., 20-21 mill.

Bura (Wa-Taita) ; Kilimandjaro.

Abyssinie (Azega), à 2.500 m d'altit., 7.

L'espèce semble assez commune.

78. **St. hemichrysis** * Fvl. *Rev. d'Ent.*, 1905, 196. — Bernh., *Deut. Ent. Zeits*, 1906, 189.

Kilimandjaro : Kiboscho, 3 ; Arusha-Chini, steppes.

Afrique orientale allemande, Abyssinie, Angola.

79. **St. Alluaudi** * Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1905, 196.

Kilimandjaro, zone inférieure, 1-4.

80. **St. subæneus** * Roth, *Wiegm. Archiv*, 1851, I, 118.

Kilimandjaro : Kiboscho, 3.

Abyssinie, Congo, Gabon, Natal.

81. **Staphylinus dispersus** *.

St. hottentota Nordm. paulo minor, gracilior, fere similiter coloratus, sed antennis femoribusque piceis, illis subtilioribus, articulis 2 primis, palpis, tibiis tarsisque rufulis, segmentorum marginibus apicalibus obscure rufulis ; capite vix longiore, punctura simplici, fortiore et dimidio parciore notato, linea longitudinali lævi antice interrupta ; thorace sicut caput punctato, lateribus parallelis ; scutello haud atro-tomentoso ; elytris brevibus, parum transversis, opacis, alutaceis, multo subtilius et minus dense punctulatis, lateribus sat late et apice vix obscure rufescentibus ; abdomine sat dense, vix perspicue punctulato, vix bifariam notato differens. ♂ Segmento 7° ventrali medio apice sat late parum profunde triangulariter inciso. — Long., 10 13 1/2 mill.

Kilimandjaro : Kibonoto, 2, 3, dans les pâturages, vers 3.000 m.

Actobius Fauvel.

82. **Actobius nukurensis** *.

A. rivulari Kiesw. (græco) vicinus, vix major et latior, elytris abdomineque minus dense pubescentibus, antennarum articulis 2-8 rufobrunneis; capite paulo angustiore, duplo fortius et dimidio parcius punctato; thorace paulo latiore, postice haud angustato, etiam duplo fortius punctato; elytris fere duplo fortius et parcius punctulatis; abdomine paulo parcius punctulato certe distinctus.— Long., 5 1/3 mill.

Nakuro (Rift Valley), 12.

Unique.

83. **Actobius tenuicornis** *.

A. signaticorni Rey (europæo), proximus, sed antennis totis aliis, articulis omnibus elongatis, minime transversis, 3 vel 4 ultimis testaceis, 2° et sequentibus piceolis; capite vix latiore et breviore, oculis majoribus; thoracis lateribus versus basin parallelis; femoribus testaceis unice distinctus. — Long., 5 1/2 mill.

Voï.

84. **A. procerulus** Grav., *Mon.*, 95. — Fvl., *Fn. gall.-rhén.*, III, 431. — *filiformis* * Woll., *Ins. Mad.*, 1854, 585. — *semipunctatus* * Fairm., *Ann. Ent. Fr.*, 1861, 434. — Fvl., *l. c.* — *xanthoinoides* * Woll.. *Cat. Can. Col.*, 1864, 577.

Nakuro (Rift Valley); Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai); Voï, 4; Naivasha, 12.

Egypte, Abyssinie.—Madagascar.—Circa-Méditerranée, Europe, Caucase, Boukharie. —Amérique du Nord.

85. **A. oculatus** * Fvl., *Rec. d'Ent.*, 1905, 178.

Victoria-Nyanza (baie de Kavirondo), 9-10.

Congo, Gabon. —Madagascar.

Belonuchus Nordmann.

86. **Belonuchus nigrorufus** *.

B. rufonigro Fvl. (birmano) vicinus, sed colore femorum sœpius piceolo ; antennis, præsertim basin versus, robustioribus et crassioribus ; capite transversim quadrato, basi rectius truncato, subtilius punctato, disco punctis circiter 8 notato ; thorace etiam subtilius punctato, seriebus haud sulcatis, lateribus densius punctatis ; elytris vix parcius, abdomine contra medio paulo densius punctatis sat distinctus. — Long., 11-12 mill.

Kilimandjaro : Kibonoto, 6.

Philonthus Stephens.

1. *Thoracis seriebus dorsalibus nullis.*

87. **Ph. Reinecki** Schub., *Deut. Ent. Zeits.*, 1902, 405.

Nairobi ; steppe Masai, crottes de zèbre, 8.

Natal.

2. *Thoracis seriebus dorsalibus 3-punctatis.*

88. **Ph. affinis** * Roth, *Wiegm. Archiv*, 1851, I, 118.

Naivasha (Rift Valley), 12.

Khartoum ; Abyssinie.

89. **Ph. basicornis** * Epp., *Deut. Ent. Zeits.*, 1895, 124.

Kilimandjaro : Kiboscho, 3.

Abyssinie, Gallas, Sierra-Leone, Gabon, Togo.

90. **Philonthus riftensis** *.

Ph. hospiti Er. (*inæquali* Epp.) proximus, sed præter femorum anticorum summam basin piceam totus niger, elytris viridibus. Antennæ graciliores et longiores, articulo 11° præcedente longiore.

multo minus emarginato. Caput post oculos dimidio minores dimidio parcius punctatum, angulis posticis fortius angulato-dentatis. Thorax antice paulo magis attenuatus, angulis posticis magis indicatis, lateribus ante hos vix sinuatis, punctis disci tribus seriatis inter se æqualiter distantibus. Elytra fere dimidio crebrius et subtilius punctulata. Abdomen segmentis 2-4 sat subtilius et crebrius, 5-6 præter apicem creberrime subtilius punctulatis; ♂ latet. — Long., 8 1/2 mill.

Kijabé (Rift Valley), 8.

Unique.

91. **Ph. dimidiaticornis** * Fvl, *Rev. d'Ent.*, 1905, 197.

Kilimandjaro : Kiboscho, 3.

92. **Ph. natalensis** Boh. var. **vittatus** * Roth, *Wiegm. Archiv*, 1851. I, 118. — *calidus* Harold, *Mon. A. K. Wiss. Berl.*, 1880, 262 (*immaturus*).

Naivasha (Rift Valley), 7, 12 ; Kilimandjaro : Nairobi.

Abyssinie, Zanguebar, Cafrerie.

Obs. — Le type *natalensis* Boh. (à élytres immaculées), est de Cafrerie, du Natal et du Cap.

93. **Ph. abyssinus** * Fvl., *Ann. Mus. civ. Genova*, 1881, XVI, 203. — Fairm., *Ann. Soc. Ent. Belg.*, 1893, 14. — *holomelas* * Epp., *Ann. Mus. civ. Genova*, 1895, XXXV, 201.

Naivasha, Nairobi ; Kilimandjaro ; Kiboscho, 3, rivière Himo, Kilema, 1, 2.

Abyssinie, Gallas, Choa, Usambara, Mozambique, Mashunaland, Cap, Angola.

94. **Philonthus lebkanus** *.

Ph. cincto Fvl. parum vicinus, licet omnino distinctus, niger, nitidus, palpis, antennis femoribusque piceis, antennarum articulis 2 primis plus minusve rufulis, elytris juxta suturam, tertia parte antica excepta, rufo plagiatis. Antennæ ut in *cincto*, articulis nullis transversis. Caput paulo longius et angustius, lateribus parallelis, subtilius punctulatum, oculis fere dimidio minoribus.

Thorax ovatus, antice fortiter attenuatus, subtilius punctulatus, angulis posticis omnino rotundatis. Elytra breviora, parum transversa, subtilius et densius punctata. Abdomen cyaneo viridi micans, fusco pubescens. ♂ Segmento 7° sat late parum profunde inciso, incisura basi parum rotundata. — Long., 8 1/2 mill.

Nairobi, 8 ; Kilimanjaro : rivière Himo, 3.

Abyssinie : Lebka ; Bogos, à 1,500 m. d'alt., 6 à 8.

95. **Philonthus vittiger** *.

Magnitudine, forma et facie *cruentati* Gmel. (europæi), sed thoracis seriebus tripunctatis primo visu distinctus. Niger, nitidus, palpis antennisque piceis, pedibus squalide rufo-piceis, elytrorum vittis duabus obliquis rufis fere a basi fere usque ad apicem productis. Antennæ elongatæ; articulis omnibus longioribus quam latioribus. Caput longum, ovatum, punctis aliquot utrinque notatum, oculis mediocribus, genis post hos elongatis, rotundato-angustatis. Thorax capite vix longior, antice sat attenuatus, angulis posticis rotundatis. Elytra thorace latiora, quadrata, dense sat profunde vix asperulo punctata, nigro pubescentia, a basi ad apicem sat dilatata. Abdomen fortiter irideum, segmentis 3 primis sat dense, cæteris parcius punctatis. ♀ Segmento 7° ventrali apice truncato, vix sinuato. ♂ Latet. — Long., 8 1/3 mill.

Escarpment, 9.

Unique.

96. **Ph. somaliensis** * Epp., *Ann. Mus. civ. Genova*, 1895, XXXV, 202.

Kilimandjaro : Kibonoto, 9.

Abyssinie, Gallas.

97. **Philonthus parvicornis** *.

Ph. marginipenni Woll. affinis, sed elytris fere duplo densius et dimidio subtilius punctatis abdomineque fere opaco, creberrime subtiliter punctulato primo visu distinguendus. Antennæ breviores, squalide rufulæ vel rufæ, articulis 5-10 transversis, 3° picescente. Caput paulo latius, oculis vix minoribus. Thorax seriebus

dorsalibus dimidio subtilius punctatis. Elytra apice latius testaceo-marginata, densius pubescentia. Abdomen multo densius pubescens, segmentorum marginibus apicalibus plus minusve rufescentibus. — Long., 6 1/2 mill.

Sexus differentia latet.

Victoria Nyanza : île de Lusinga.

Transvaal (Hamman'skraal).

98. **Philonthus nairobiensis** *.

Ph. minuto Boh. paulo minor, antennis brevibus, articulis 2 primis rufo-flavis, 7-10 præsertim transversis abdomineque opaco, omnium creberrime subtilissime punctulato omnino differens. Antennæ thoracis dimidiam partem longitudine vix superantes. Caput parvum, paulo longius quam latius, post oculos mediocres subparallelum, genis punctis 3 tantum notatis. Thorax ut in *marginipenne* Woll., licet antice adhuc magis attenuatus angulisque posticis magis rotundatis, lateribus post hos usque ad basin fortiter attenuatis Elytra ut in *marginipenne*, licet sutura vix dilutiore, sed margine laterali præsertim postice latius pallido. Pedes rufo-flavi, tibiis parum fusculis. ♂ Segmento 7° ventrali late et profunde triangulariter inciso. — Long, 3 1/3-4 mill.

Nairobi ; steppe Masai près Nairobi.

99. **Philonthus rudipennis** *.

Forma et facie *variantis* Payk. (europæi), sed thoracis seriebus dorsalibus tripunctatis primo visu distinctus. Niger, nitidus, palpis, antennarum basi pedibusque piceolis, femoribus anticis rufotestaceis. Antennæ sat elongatæ, articulis omnibus longioribus quam latioribus. Caput parvum, breviter ovatum, punctis aliquot post oculos mediocres sitis. Thorax obconicus, angulis posticis rotundatis, seriebus dorsalibus sat profunde punctatis. Scutellum asperopunctulatum. Elytra thoracis longitudine, vix transversa, dense sat profunde rude punctata. Abdomen fortiter irideo violaceum, segmentis 4 primis vix punctatis, 6° paulo fortius subasperatim punctato. ♂ Segmento 7° ventrali medio apice sat profunde triangulariter inciso. — Long., 6-7 1/2 mill.

Kilimandjaro : Kibonoto, 4, 8, 9, avec *Termes incertus*.

100. **Ph. pæderomimus** * Epp., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1895, XXXV, 206.

Voï 1-4; Nairobi (Wa-Kikouyou et Masai), 8.

Abyssinie, Gallas.

101. Philonthus altivagans *.

Forma, facie et colore *vernalem* Grav. fere simulans, licet paulo major et latior, thoracis seriebus dorsalibus tripunctatis cæterisque ampliter distinctus. Niger, nitidus, elytris vix picescentibus, abdomine parum æneo-versicolore, palpis piceis, antennarum articulo 1° pedibusque rufotestaceis. Antennæ validiores et longiores, articulis omnibus longioribus quam latioribus. Caput brevius et latius, basi magis truncatum, punctis majoribus, oculis paulo majoribus. Thorax latior, antice magis attenuatus, punctis majoribus, angulis posticis minus rotundatis. Elytra vix breviora, densius et vix subtilius rude punctulata. Abdominis punctura duplo fortior et bene perspicua. ♂ Segmento 7° medio apice late parum profunde subtriangulariter inciso. — Long., 6-8 mill.

Kilimandjaro : Kiboscho, zone des prairies, à 3.200 m. d'alt., février.

3. *Thoracis seriebus dorsalibus 4-punctatis.*

102. Philonthus opaciventris *.

Facie *discoidei* Grav., sed nigro-piceus, antennarum articulo 1° subtus femoribusque squalide testaceis, tibiis tarsisque piceolis, capite nigro, elytrorum sutura et summo apice rufotestaceis, segmentorum marginibus apicalibus obscure rufulis. Antennæ paulo longiores, articulis minus transversis. Caput vix angustius, oculis minoribus. Thorax latior et longior, antice magis attenuatus, angulis posticis magis rotundatis. Elytra vix ænescentia. Abdomen omnino distinctum, opacum, sericeum, omnium densissime et subtilissime alutaceum. ♂ Segmento ventrali 7° late parum profunde subtriangulariter inciso. — Long., 4 3/4 mill.

Steppe Masaï près Nairobi.

Unique.

103. **Ph. circumcinctus** * Epp., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1895, XXXV, 204.

Kilimandjaro : Kibonoto, 3 ; Nairobi (Wa-Kikuyu et Masaï). 2e semestre.

Abyssinie, Gallas, Zululand, Angola.

104. **Ph. quisquiliarius** Gyll., *Ins. Suec.*, II, 335. — Fvl. *Fn. Gall.-Rhèn.*, III, 363 ; *Rev. d'Ent.*, 1889, 100. — *sinuatus* * Woll., *Col Hesper.*, 1867, 239 (*thorace difformi*).

Mombasa, Voï, Magi-Chumvi, Sambourou, Kavirondo, Kisoumou (Victoria Nyanza).

Arabie, Egypte, Abyssinie, Somalis, Zanzibar, Sénégal, Achantis, Gabon, Adda, Cap Vert, Congo, Angola. — Madagascar, Maurice.

Subcosmopolite.

105. **Philonthus ustus** *.

Major, niger, nitidus, elytrorum plaga magna discoidali rufa, abdomine æneo iridescente, segmenti 7e margine apicali obscure rufulo. Antennæ elongatæ, robustæ, articulis omnibus longioribus quam latioribus. Caput fere quadratum, post oculos mediocres parce punctatum, temporibus post oculos his fere longioribus. Thorax capite paulo latior, fere parallelus, antice vix angustatus, angulis posticis obtusis, seriebus dorsalibus fortiter 4-punctatis. Elytra quadrata, fortiter parum dense punctata. Abdomen segmentis circa basin crebre subtiliter, versus apicem parcius punctatis. ♀ Segmento 7e apice fortiter arcuatim rotundato. ♂ latet. — Long., 12 mill.

Mombasa.

Unique.

Var. **ustipennis** *.

Elytris rufis, undique cum sutura anguste piceo circumcinctis.

Ethiopie : Addis-Abeba ; Cap.

Deux exemplaires ♀.

106. **Philonthus imitator** *.

Ph. caffro Boh. Sachse vicinus, sed colore et punctura elytrorum triplo densiore et subtiliore omnino differens. Niger, nitidus, elytris vix æneo tinctis, pedibus piceis, tarsis, præsertim anticis, rufo-testaceis. Antennæ elongatæ, validæ, articulis omnibus longioribus quam latioribus. Caput elongato-subquadratum, parce prope oculos et postice utrinque punctatum, genis post oculos mediocres parallelis, angulis posticis indicatis, licet obtusis. Thorax elongatus, antice vix angustatus, angulis posticis rotundatis, seriebus dorsalibus sat profundis. Elytra paulo longiora quam latiora, crebre subtiliter punctata. Abdomen subtilius dense punctulatum. ♂ Segmento 7° ventrali medio apice late parum profunde subtriangulariter inciso. — Long., 7 3/4-8 mill.

Abyssinie, Cap.

Obs. — Les deux seuls exemplaires que j'ai vus d'Abyssinie ont les élytres moins densément ponctuées que les types du Cap de Bonne-Espérance.

Var. **biguttulus** *.

Elytrorum macula apicali antice rotundata pedibusque rufo-testaceis, tibiis plus minusve infuscatis. — Long., 7-7 1/3 mill.

Escarpment, 9.

Abyssinie.

107. **Philonthus combustus** *.

Ph. caffro Boh. Sachse iterum proximus et nisi capite longiore, oblongo, angulis posticis nullis, omnino rotundatis; antennis paulo validioribus; elytris totis rufis, nisi summa basi vix infuscatis, fere triplo crebrius et subtilius punctatis; abdomine etiam vix densius punctulato distinctus. — Long., 7 1/2 mill.

Steppe de Barta.

Angola.

Obs. — Les caractères que je viens d'indiquer me paraissent bien s'appliquer à une espèce propre, et non à une variété du *caffer*.

108. **Ph. caffer** * Boh., *Ins. Caffr.*, 1848, I, 280. — *caffer* * Sachse, *Stett. Ent. Zeit.*, 1852, 152. — *capensis* Harold, *Cat. Col.*, 1868, 586.

Nairobi (Wa-Kikouyou et Masai).

Orange, Transvaal, Cafrerie orientale, Cap.

109. **Ph. morio** * Boh., *Ins. Caffr.*, 1848, I, 279.— *sericeiventris* * Epp., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1895, XXXV, 203.

Kibosho, 3.

Abyssinie, Cormoso, Angola, Fernando-Po, Cafrerie orientale, Natal.

110. **Ph. varians** Payk., *Mon. Staph.*, 45. — Boh., *Ins. Caffr.*, 1848, I, 283. — Fvl., *Fn. gall.-rhén.*, III, 481.

Kijabé 8, Naivasha (Rift-Valley), Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), Escarpment : Landiani, à 2.500 m. d'alt.

Abyssinie, Usambara, Natal, Transvaal, Cafrerie, Cap. — Région paléarctique.

Obs. — Deux exemplaires de Nairobi ont les élytres largement maculées de rouge du milieu jusqu'à l'extrémité.

111. **Ph. peregrinus** Fvl. var. **scutatus** Epp., *Deut. Ent. Zeits.*, 1895, 127.

Kilimandjaro, zone des cultures, 1-4.

Obock, Abyssinie, Togo. — Madagascar.

Le type paraît répandu dans toute l'Afrique tropicale, la région malgache jusqu'aux Séchelles et en outre jusqu'au Kashmir et au Sikkim.

112. **Ph. minutus** * Boh., *Ins. Caffr.*, 1848, I, 279. — *parviceps* * Kr., *Wiegm. Archiv*, 1859, 86. — *mutans* * Sharp, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1874. 43. — *rufocinctus* * Fvl., *Bull. Soc. Linn. Norm.*, 1878, II, 128 ; *Notic. Ent.*, 1878, VI, 48. — *longiceps* * Fvl., *Ann., Mus. Civ. Genova*, 1879, XV, 104.

Nairobi ; steppe Masai près Nairobi.

Arabie, Egypte, Abyssinie, Mozambique, Natal, Cap, Sénégal. — Espagne, Maroc, Algérie, Tunisie. — Ceylan, Inde, Chine, Japon, Malacca, Bornéo, Sumatra, Java, Celebes. — Nouvelle-Guinée.

4. *Thoracis seriebus dorsalibus 5-punctatis.*

113. **Philonthus analis** *.

Nigerrimus, nitidus, palpis antennisque piceis, his articulo 11° squalide rufescente, tarsis rufulis, abdominis segmento 6° præter tertiam partem basalem 7° que toto læte rufis. Antennæ sat validæ, articulis nullis transversis. Caput suborbiculatum, inter oculos magnos 6-punctatum, punctis utrinque postice sat validis dispersis. Thorax capite sat latior, paulo longior quam latior, antice mediocriter attenuatus, angulis posticis obtuse rotundatis, punctis serierum dorsalium bene impressis, punctis 3 extus arcuatim notatis. Elytra convexa, parum dense sat fortiter punctata, vix longiora quam basi latiora. Abdomen parce subtiliter punctulatum. ♂ latet. — Long., 9 mill.

Nairobi, 8.

Une seule ♀.

Obs. — Sa couleur le distingue nettement dans le genre, où il forme une section particulière.

114. **Philonthus sanguineus** *.

Forma parum *ebenini* Grav., colore insignis. Rufus, nitidus, capite nigro, elytrorum fere dimidia parte basali abdomineque præter segmentorum margines apicales anumque piceo-nigris. Antennæ breviores, robustæ, articulis 6-10 transversis. Caput transversim suborbiculatum, angulis posticis indicatis, licet rotundatis, fronte media bipunctata, punctis utrinque præsertim post oculos magnos dispersis. Thorax capite vix latior, vix longior quam latior, antice parum attenuatus, angulis posticis rotundatis, punctis serierum dorsalium bene notatis, punctis 3 extus arcuatim positis. Elytra paulo longiora quam latiora, crebre sat subtiliter punctata. Abdomen dense subtilius punctatum. ♂ Segmento 7° ventrali medio apice late parum profunde triangulariter inciso, spatio triangulari magno ante incisuram lævi, impresso. — Long., 7 3/4 mill.

Variat rufus, capite nigro.

Meru, 12.

Ikutha, Natal, Sénégal, Sierra-Leone, Congo.

Obs. — Chez les exemplaires du Sénégal, la moitié basilaire des antennes est parfois enfumée.

Anisolinus Sharp.

115. **Anisolinus humeralis** *.

Opaculus, nigro-piceus, dense breviter fusco-pubescens, palpis, antennarum articulis 1 et 11, elytrorum plaga magna humerali, médium oblique attingente, sutura, apice et lateribus pedibusque rufotestaceis, abdomine irideo, brunneo puberulo. Antennæ breves, sat validæ, articulis 3 penultimis transversis. Caput transversim orbiculatum, creberrime subtiliter punctulatum, spatio medio longitudinali læviusculo vix perspicuo, angulis posticis rotundatis, oculis magnis. Thorax capite latior, quarta parte longior quam latior, antice vix attenuatus, capite vix subtilius et crebrius totus punctulatus, angulis posticis rotundatis. Elytra quadrata, omnium subtilissime creberrime punctulata, obsolete rudella. Abdomen parcius et versus apicem minus dense punctatum. ♂. Segmento 7° medio apice late parum profunde emarginato, post emarginaturam arcuatim depresso. — Long., 9 mill.

Kilimandjaro, de 1.000 à 1.300 m. d'alt., 11.

Abyssinie (Bogos, 1.500 m. d'alt., 6 à 8) ; Sénégal.

116. **Anisolinus æthiopicus** *.

Nitidulus, niger, nigro-pubescens, palpis, antennis tarsisque anticis rufotestaceis, thorace vix, pedibus magis picescentibus. Antennæ elongatæ, sat graciles, thoracis basin fere attingentes, articulis omnibus multo longioribus quam latioribus. Caput orbiculatum, disco fere lævi, utrinque et post oculos vix perspicue punctulatum, punctis 3 sat grossis ab oculo ad collum oblique notatis, angulis posticis rotundatis, oculis mediocribus. Thorax elongatus, tertia fere parte longior quam latior, cylindricus, parallelus, impunctatus, nisi seriebus dorsalibus duabus vix perspicuis oculo

fortissime armato 4-punctatis notato, angulis omnibus maxime rotundatis. Elytra quadrata, sat convexa, dense subtiliter punctata, stria suturali bene impressa. Abdomen dense subtilissime punctulatum, segmentis versus apicem lævioribus. ♂ Segmento 7° ventrali medio apice latissime subtiliter emarginato, incisura quasi medio sinuata, post incisuram parum profunde impresso. — Long., 9 mill.

Kilimandjaro, de 1.000 à 1.300 m. d'alt., 8-9.

Abyssinie ; Ethiopie méridionale : Hieka, 3.

117. **A. cordicollis** * Gerst., *Beitr. Ins. Zanz.*, 1866, 28 ; *Decken Reise Glied.*, III, 2, 80.

Kibonoto, 1.300 à 1.800 m., 3.

Abyssinie, Ethiopie mérid., Usambara, Zanzibar, Zambèse.

Moeocerus Fauvel, *Rev. d'Ent.*, 1899, 100.

Homoeocerus Fvl. *olim.* — *Homorocerus* Kr. Solsky

118. **Moeocerus lineiventris** *.

M. mimo Fvl. proximus, sed minor, antennis multo minus dilatatis, præsertim articulis 5-7 angustioribus ; capite magis elongato, oculis paulo majoribus ; thorace angustiore, versus basin magis attenuato ; elytris paulo fortius punctatis ; abdominis segmentis basi et utrinque dense punctatis, spatio medio longitudinali fere impunctato bene perspicuo, 7° supra multo minus acuminato, obtuso satis distinctus. — Long., 12 mill.

Kilimandjaro : Kibosho, à 1.700 m. d'alt., zone des forêts, 2.

Unique.

119. **Acylophorus orientalis** *.

Niger, nitidus, elytris subopacis dense, abdomine parcius fusco pubescentibus, palporum articulis duobus primis, antennarum articulo 1° dimidia parte basali duobusque ultimis pedibusque rufo-testaceis, tibiis vix infuscatis. Antennæ breves, articulo 1° arcuato, 10° parum transverso. Caput parvum, breve, post oculos

crebre quasi alutaceo-punctulatum, fronte puncto unico juxta oculorum partem mediam utrinque notata. Thorax brevis, sat transversus, antice sat fortiter attenuatus, dorso medio bipunctatus, angulis posticis omnino rotundatis, Elytra quadrata, crebre subtiliter asperulo punctata. Abdomen irideum, crebre paulo fortius punctatum, segmentis apice minus dense punctatis. — Long., 6 mill.

Sexus differentia latet.

Voï, 1-4 ; Kisoumou (Victoria Nyanza), 8 ; baie de Kavirondo, 9-10 ; steppe Masai près Nairobi.

Obs. — Remarquable notamment par la brièveté du corselet, ses elytres presque mates et leur ponctuation très dense ainsi que celle de l'abdomen.

TACHYPORINI.

Tachinomorphus Kraatz.

Physetoporus Horn.

120. **T. africanus** * Epp., *Deut. Ent. Zeits.*, 1895, 121,

Kilimandjaro : Boura, 3.

Usambara, Zululand, Natal, Angola, San Thome, Cameroun, Togo, Gabon, Sierra-Leone.

Erchomus Motschutsky.

Coproporus Kraatz.

121. **E. diversicornis** * Epp., *Deut. Ent. Zeits.*, 1895, 122.

Voï.

Usambara, Gabon, Togo.

Cilea Duval.

122. **C. silphoides** Linn., *Syst. Nat.*, I. 2, 684. — Fvl., *Fn. gall.-rhèn.*, III, 592. — Woll., *Col. Hesper.*, 234. — *picta* * Er.,

Gen., 246. — *marginicollis** Kr., *Nat.*. 394; *Arch.*, *Wiegm.*, 1859. 53. — *limbifera* Mots., *Bull. Mosc.*, 1858, III, 222 (*cerisim.*).

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), sous les crottes de zèbre.

Cosmopolite.

123. **Cilea variipes** *.

Nigra, nitida, elytrorum apice cum sutura tarsisque rufotestaceis, genubus piceis, tibiis anticis rufis. A *C. silphoide* L. colore toto alio, thorace paulo breviore, haud alutaceo, elytris brevioribus, transversis, parcius et magis perspicue punctulatis, abdominis stylis analibus quatuor tenuioribus, intermediis presertim gracilibus facillime distinguenda. — Long., 2 2/3 mill.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai).

Natal, Cap (King William's Town).

124. **Cilea apicicornis** *.

C. silphoidi L. iterum vicinus, sed antennis validioribus et paulo longioribus, articulis nullis transversis, 1° squalide testaceo, 11° flavo; thorace haud alutaceo, antice vix minus angustato, angulis posticis minus rotundatis; elytrorum obscure sutura et apice dilutis, horum punctura vix crebriore et fortiore, stylis analibus 4 longitudine æqualibus, intermediis gracillimis ampliter distincta. — Long., 3 mill.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai).

Unique.

Conurus Stephens.

125. **C. obesus** * Boh., *Ins. Caffr.*, I, 270.

Forêt de Nairobi, 8.

Abyssinie, Zanzibar, Natal, Cafrerie, Cameroun, Sierra-Leone. — Madagascar.

126. **Conurus decoratus** *.

Elongatus, dense ferrugineo-pubescens, piceus, palpis, antennis præter apicem, capite obscurius, thoracis basi anguste, lateribus præsertim postice late, elytris basi transversim, sutura excepta, apice angustius, segmentorum marginibus late pedibusque testaceis. Antennæ elongatæ, thoracis basin fere superantes, articulis 3 penultimis cæteris brevioribus, licet haud transversis. Caput alutaceum, vix perspicue subtilissime parum dense punctulatum, oculis magnis. Thorax obconicus, paulo latior quam longior, lateribus parum arcuatis, ante angulos posticos subrectos fere parallelus (supra visus), alutaceus, sicut caput punctulatus. Elytra quadrata, parallela, omnium creberrime subtilissime punctulata, punctis aliquot majoribus dispersis. Abdomen creberrime vix perspicue punctulatum unde apparet alutaceum, versus apicem longe nigro setosum. — Long., 4 mill.

Kilimandjaro : Kilema, zone des cultures.

Unique.

Hypocyptus Mannerheim.

127. **H. læviusculus** Mann., *Brach.*, 58. — Fvl., *Fn. gall.-rhèn.*, III, 617. — *aprilis* * Rey, *Brèv.*, 1883, 22.

Kilimandjaro, zone des prairies, à 3.200 m. d'alt., janvier.

Unique.

Obs. — Je ne trouve pas de caractère spécifique pour séparer cet exemplaire de nos types d'Europe.

ALEOCHARINI.

Myllæna Erichson.

128. **Myllæna apicicornis** *.

M. intermediæ Er. proxima et nisi forma parum angustiore, antennis vix gracilioribus, articulis paulo longioribus, 3 ultimis

abrupte flavis, thorace angulis posticis vix obtusioribus anoque squalide piceo unice distincta. — Long., 2 mill.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), 2e semestre.

Obs. — La coloration des antennes est remarquable et paraît distinguer l'espèce de l'*intermedia*, d'Europe.

Placusa Erichson.

129. **Placusa nairobiana** *.

Pl. gabonensi Fvl. vicina, similiter colorata, licet elytris obscurius rufescentibus ; antennis longioribus et tenuioribus, multo minus clavatis, articulis 4-5 multo minus transversis, sequentibus etiam angustioribus et minus transversis, 11e parum longiore ; oculis minoribus ; thorace ampliore, minus nitido, minus transverso, perspicue quasi striolatim dense transversim punctulato, antice magis attenuato ; elytris paulo longioribus, licet transversis, subtiliter dense punctulatis; abdomine omnium creberrime subtilissime punctulato ; ♂ segmento 7e dorsali apice truncato, vix sinuato, utrinque unidenticulato optime distincta. — Long., 1 1/2 mill.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), 2e semestre.

Unique.

Atheta Thomson.

130. **Atheta acuticollis** *.

In sectione *Dimetrota* Rey collocanda, sed omnino genuina, thoracis angulis posticis rectis, lateribus ante hos longe parallelis, sicut punctura corporis antici forti et densa, fere asperula omnino primo visu distinguenda. Elongata, antice minus, postice magis nitida, palpis, antennarum articulo 1e, elytris obscure, segmento 6e dimidio apicali pedibusque testaceis. Antennæ elongatæ, tenues, nigro piceæ, articulis 2-3 et 11 dilutioribus, 3e 2l longitudine, 4e minore, 9-10 parum transversis, 11e elongato, acuminato. Caput parvum, fronte late parum depressa, oculis mediocribus. Thorax capite tertia parte latior, convexus, æqualis, haud transversus, antice parum angustatus. Elytra thorace quarta parte latiora, vix

transversa, fulvo puberula. Abdomen attenuatum, parum dense subtilissime punctulatum. — Long., 3 1/2 mill.

Sexus differentia latet.

Kilimandjaro : Kibonoto, avec des termites, 12.

Unique.

131. **Atheta ferrugata** *.

Ad sectionem *Acrotona* Thoms. referenda, facie cujusdam *Oxypodæ*. Robusta, fuscopubescens, nigro-picea, palpis, antennarum articulo 1°, segmentorum marginibus, ano pedibusque testaceis, thorace piceo, marginibus obscure dilutioribus, elytris squalide rufopiceis, antennarum articulo 11° prælongo, 7-10 simul sumptis longitudine æquali, 5-10 vix transversis, inter se longitudine fere æqualibus, 2° squalide rufescente. Caput sat dense subtilissime punctulatum, oculis sat magnis. Thorax basi duplo latior quam longior, umbonatus, crebre subtilissime punctulatus, æqualis, angulis anticis rotundatis, posticis obtusis. Elytra thorace vix latiora, parum transversa, minus subtiliter creberrime punctulata, subasperula, lateribus postice vix infuscatis. Abdomen parcius subtiliter punctulatum, longius fusco pubescens, segmento 7° dorsali apice truncato, vix sinuato-emarginato. — Long., 2 1/2 mill.

Afrique orientale allemande.

Unique.

132. **Atheta viatica** *.

A. ferrugatæ Fvl. vicina, sed tertia parte minor, nigra, elytris vix picescentibus, antennis articulo 1° tantum piceo, ano pedibusque testaceis. Antennæ multo breviores, graciliores, articulis 7-10 transversis, 11° duobus præcedentibus longitudine æquali. Caput crebre subtilissime punctulatum, oculis minoribus. Thorax multo longior, angustus, obconicus, tertia parte latior quam longior, creberrime subtiliter subasperatim punctulatus, angulis posticis rotundatis. Elytra breviora, sat transversa, fere similiter punctata. Abdomen paulo fortius et densius punctatum, segmento 7° dorsali apice medio truncato. — Long., 2 mill.

Nairobi ; Afrique orientale allemande.

Madagascar : forêts de la côte est.

133. **Atheta lacrymalis** *.

Facie *A. fungi* Grav., sed major, nigerrima, antennarum articulis 2 primis tarsisque squalide testaceis, palpis pedibusque piceolis; antennis brevibus et tenuibus, articulis 4-10 transversis; oculis majoribus; capite thoraceque tantum alutaceis, haud perspicue punctatis, elytris æqualiter, nisi paulo minus rugellatim, punctulatis; abdominis punctura omnino diversa, subtilissima, dispersa, segmento 7° dorsali apice truncato tota dissimilis. — Long., 3 1/3 mill.

Escarpement (Wa-Kikuyu).

Unique.

134. **Atheta riftensis** *.

A. var. *clientulæ* Er. peraffinis, squalide rufotestacea, antennarum articulo 1° pedibusque testaceis, capite abdomineque, ano excepto, nigris; antennis tenuioribus, articulis 4-9 magis elongatis, haud transversis, 11° longiore; oculis paulo minoribus; elytris brevioribus, fortiter transversis, fere duplo parcius et fortius punctatis; abdomine contra apice vix parcius punctulato distinguenda. — Long., 2 mill.

Kijabé (Rift-Valley orientale), 8.

135. **Atheta invicta** *.

Minimis exemplariis *A. parvæ* Sahlb. vicina, sed adhuc paulo minor, angustior, minus nitida, densius pubescens, antennis omnino aliis, tenuioribus et brevioribus, nigris, articulis 4-10 fortiter transversis, 11° tenuiore. Caput subtilius punctulatum, oculis minoribus. Thorax magis obconicus, subtilius punctulatus, lateribus magis rectis. Elytra breviora, fortiter transversa, sicut abdomen subtilius et densius punctulata bene distincta. — Long., 1 3/4 mill.

Nairobi.

136. **Atheta densiventris** *.

A. gagatinæ Baudi propinqua, similiter colorata, antennarum articulo 1° squalide testaceo, his genuinis, validioribus, articulis 4-10

fortiter transversis ; oculis paulo majoribus ; capite thoraceque vix subtilius et densius punctulatis; abdomine subopaco, præsertim apice crebrius et subtilius punctulato; ♂ segmento 7° dorsali 4-dentato, dentibus omnibus fere inter se similibus, externis minime spinulosis satis diversa ; ♀ latet. — Long., 2 1/4 mill.

Afrique orientale allemande.

Un seul ♂.

137. **Atheta imbellis** *.

Præcedenti vicina, sed corpore antico toto nigro, fere opaco, abdomine contra nitido, dimidio parcius et duplo fortius punctato primo visu distinguenda. Antennæ graciliores et longiores, articulo 4° paulo longiore quam latiore, 5-7 quadratis, 8-10 parum transversis. Caput et thorax paulo parcius et fortius punctulata. Caput minus. Thorax vix perspicue ante scutellum foveolatus. Elytra adhuc subtilius et densius punctulata. Abdomen segmento 7° dorsali apice subtruncato. ♂ latet. — Long., 2 1/4 mill.

Escarpment (Wa-Kikuyu).

Une seule ♀.

138. **Atheta inducta** *.

A. imbelli Fvl. affinis, sed tertia parte minor, corpore antico sat nitido, minus dense puberulo; antennis brevioribus, articulo 4° bene transverso, 5-10 etiam transversis, 11° satis abbreviato; fronte late impressa; capite cæterum et thorace subtilius et parcius punctulatis, hoc minore, præsertim angustiore, medio late longitudinaliter impresso, lateribus multo minus rotundatis, medio fere parallelis, angulis posticis paulo minus rotundatis; elytris vix subtilius, abdomine parcius et subtilius, punctulatis optime distinguenda. ♂ latet. — Long., 2 mill.

Kilimandjaro : Kibosho, zone des forêts, à 1.700 m. d'alt., 3.

Unique.

139. **Atheta basipennis** *.

Præcedentibus latior, nigro picea, nitidula, dense subtilissime pubescens, thorace obscure rufulo, elytris abdominisque basi piceis,

illis basi transversim vage testaceo ochraceis, palpis, antennarum articulo 1° pedibusque testaceis. Antennæ sat graciles, articulis 4-10 fortiter transversis, 11° parum elongato, apice obtuso. Caput latius, oculis sat magnis. Thorax duplo latior quam longior, medio subtiliter canaliculatus, crebre subtiliter punctulatus, ante scutellum vix fossulatus, lateribus apice rotundatis, angulis posticis indicatis, licet obtusis. Elytra thorace paulo longiora, transversa, fortius dense punctulata. Abdomen segmentis 2-4 sat dense, 5-6 parce, punctulatis. ♂ Segmento 7° dorsali summo apice 4-dentato, dentibus fere æqualibus, obtusis. — Long., 2 1/3 mill.

Afrique orientale allemande.

Gabon (Loango).

140. **A. obtusidens** * Epp., *Deut. Ent. Zeits.*, 1895, 119

Afrique orientale allemande.

Togo.

141. Atheta praticola *.

A. palustri Kiesw. vicina, magis nitida, nigra, elytris, segmentorum marginibus anoque vix piceis, pedibus piceotestaceis; antennis validioribus et paulo longioribus, articulis minus transversis; capite angustiore, oculis minoribus; thorace multo longiore, vix perspicue punctulato, medio ante basin vix longitudinaliter biimpresso; elytris paulo brevioribus, vix densius punctatis; abdomine magis perspicue punctulato, segmento 7° dorsali apice medio vix sinuato satis distincta. — Long., 2 2/3 mill.

Sexus differentia latet.

Kilimandjaro, zone des prairies, à 3.200 m. d'alt.; 1.

Unique.

142. Atheta semiopaca *.

A. praticolæ Fvl. affinis, nigra, antice minus nitida, abdomine opaco, omnium creberrime subtilissime punctulato, quasi alutaceo, pedibus obscure piceo rufulis; antennarum articulis longioribus, præcipue 10° fere quadrato; capite latiore et breviore; thorace breviore, antice minus angustato, haud perspicue punctato, alu-

taceo, sulco medio longitudinali obsoleto ; elytris alutaceis, quadratis amplissime distincta. — Long., 2 2/3 mill.

Naivasha, 12; Nakuro (Rift-Valley).

Obs. — L'absence de ponctuation et l'abdomen mat caractérisent immédiatement l'espèce.

143. **Atheta opaca** *.

Præcedentibus latior, fusco-pubescens, nigra, pedibus fusco testaceis, corpore toto opaco. alutaceo, antennisque longioribus, articulis nullis transversis primo visu distinguenda. Antennæ articulo 11° longiore, obscure piceo rufo. Caput latius et brevius, disco medio vix foveolatum. Thorax latus, sat transversus, lateribus fortiter arcuatus, basi leviter marginatus, disco late profunde longitudinaliter canaliculatus, angulis posticis obtusis. Elytra thorace sat latiora, quadrata. Abdomen latius, fere parallelum, segmento 7° dorsali apice fere truncato. — Long., 3 mill.

Naivasha (Rift-Valley).

Unique.

144. **Atheta nairobiensis** *.

Brevior et latior, antice opacula, abdomine nitidissimo. Magnitudine et forma *trinotatæ* Kr., nigra, parcius pubescens, antennarum articulis 3 primis, tibiis tarsisque testaceis, femoribus piceolis. Antennæ elongatæ, graciles, piceæ, articulis omnibus longioribus quam latioribus, 4° squalide rufo, 11° dilutiore. Caput subdeplanatum, parce puctulatum, oculis parvis. Thorax convexus, basi duplo latior quam longior, antice fortiter rotundatim angustatus, a medio ad basin fere parallelus, capite paulo fortius aspero punctatus, basi ante scutellum vix fossulatus, angulis posticis obtusis. Elytra quadrata, thorace paulo crebrius et fortius punctata. Abdomen parce distincte, segmentis 5-6 subtilius et paulo parcius, punctulatum. — Long., 2 3/4 mill.

Sexus differentia latet.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), 8.

Unique.

145. **Atheta bidentata** *.

Magnitudine et forma *A. pacentis* Er., thorace angusto, elytris amplioribus notisque sexualibus præcipue diversa. Nigra, subopaca, palpis, antennarum articulis 1-2 pedibusque testaceis, thorace piceo, segmentis 2-3 abdominalibus squalide rufis. Antennæ articulis penultimis haud transversis. Caput et thorax alutacea, oculis majoribus, thorace basi ante scutellum fossulato, sulco longitudinali magis profundo. Elytra vix magis perspicue punctulata. Abdomen, præsertim apice, magis perspicue punctulatum. ♂ segmento 6° dorsali medio bicarinato, 7° apice parum 4-dentato, dentibus externis parum proeminentibus. — Long., 3 1/2 mill.

Kijabé (Rift Valley orientale), 8.

Gnypeta Thomson.

146. **Gnypeta angulicollis** *.

G. carbonariæ Mann. (*labili* Er.) affinis, similiter colorata et pubescens, sed paulo major, corpore antico lævi, antennarum articulis paulo brevioribus, totis nigris; capite haud fossulato; thorace bene diverso, longiore et angustiore, in tertia parte antica dilatato et quasi utrinque angulato, dein circa basin fortius angustato, basi media late et profunde fossulato; elytris quadratis; abdominis segmentis 2-4 lævibus, 5-6 subtilissime vix perspicue punctulatis, 7° supra et subtus arcuatim producto; tarsis rufulis bene distincta. — Long., 3 1/3 mill.

Mau-Escarpment : Londiani, à 2.500 m. d'alt.

Unique.

147. **Gnypeta pulchricornis** *.

Præcedenti sat vicina, sed antennarum colore inter omnes distincta. Nigra, nitida, antennis nigro piceis, articulis 10-11 abrupte flavo-testaceis, 1 et 2 pedibusque piceolis. Antennæ articulis 6-10 transversis. Caput disco medio vix fossulatum, vix perspicue punctulatum, fere læve, oculis mediocribus. Thorax longior quam latior, antice dilatatus et subangulatus, basi parum fossulatus, vix ante fossulam impresso-canaliculatus, vix perspicue punctulatus.

Elytra subquadrata, fere lævia. Abdomen segmentis 2-4 lævibus 3-6 subtilissime punctulatis, 7° supra et subtus arcuatim producto — Long., 2 1/2 mill.

Mau-Escarpment: Londiani, à 2.500 m. d'alt., 10.

Unique.

Tachyusa Erichson.

148. **Tachyusa leptothorax** *.

Magnitudine et forma *T. constrictæ* Er. vicina, nigrina vel nigropicea, antennarum articulo 1° tarsisque testaceis, pedibus cæterum fuscis, abdominis segmentis 2-3 rufulis; antennis paulo robustioribus: capite thoraceque paulo fortius punctatis, hoc vix longiore, aliter conformato, antice tantum breviter angustato, lateribus inde postice parallelis, unde thorax quasi subito antice angulatus apparet; elytris brevioribus, quadratis, parcius punctatis, humeris et apice plus minusve rufescentibus; abdomine breviore et magis clavato, segmentis 3 apicalibus fere lævibus ampliter distincta. — Long., 2 1/3-2 1/2 mill.

Variat rufa, antennis præter basin et segmento 5° piceis, pedibus plus minusve infuscatis.

Naivasha; Nakuro (Rift-Valley), 12.

Abyssinie : Bogos, à 1.500 m. d'alt., 6 à 8.

149. **Tachyusa externa** *.

T. feriali Er. magnitudine et forma sat similis, sed aliter colorata et thoracis tertia parte antica extus dilatata et quasi angulata primo visu præsertim distinguenda. Picea, nitida, thorace abdominisque segmentis 2-3 squalide rufo-piceis, antennarum articulo 1° pedibusque squalide testaceis. Antennæ elongatæ, validæ, articulis omnibus haud transversis, 3° 2° vix breviore. Caput transversum, fere læve, oculis magnis. Thorax fortiter cordatus, antice breviter attenuatus, postice sat angustatus, lateribus ante basin parallelis, angulis posticis subrectis, supra creberrime subtilissime punctulatus, basi haud fossulatus. Elytra ampliora, vix transversa, dispersim vage vix perspicue punctulata. Abdomen fere læve, post

medium parum dilatatum. ♂ Segmento 7° dorsali apice truncato, ventrali parum sinuato. — Long., 2 1/3 mill.

Nakuro (Rift-Valley).

150. **Tachyusa pratensis** *.

Major et latior, sat dense fusco-pubescens, tota ænea, antice parum, abdomine nititula, hoc parum pubescenti, antennarum articulo 1° pedibusque squalide testaceis, vix infuscatis. Antennæ elongatæ, validæ, articulis 9-10 transversis. Caput transversum, crebre subtiliter punctulatum, oculis mediocribus, disco late longitudinaliter sat profunde impressum. Thorax convexus, sat latus, potius alutaceus, postice sat angustatus, longitudinaliter medio obsolete sulcatus, basi ante scutellum late fossulatus. Elytra ampla, thorace fere duplo latiora, quadrata, alutacea. Abdomen obconicum, parce subtilissime punctulatum, segmento 7° angusto, minuto, supra fere truncato, subtus attenuato. apice rotundato. — Long.. 3 1/2 mill.

Kilimandjaro, à 3.500 m. d'alt., zone des prairies, 1-4.

Unique.

151. **T. raptoria** * Woll., *Ins. Mader.*, 1854, 542.

Naivasha, 12.

Canaries, Madère, Algérie, Tunisie, Europe méridionale. — Etats-Unis.

Blepharhymenus Solier.

Echidnoglossa Woll. — *Colusa* Casey

152. **Blepharhymenus adnexus** *.

In genere peculiaris, antennis tenuibus et brevibus, articulo 11° flavotestaceo et corpore toto vix punctulato ad sectionem novam pertinens. Fere glabra, picea, nitidissima, antennarum articulis 2 primis, abdominis segmentis 3, 4, 7, margine apicali 6ᵗ pedibusque testaceis, thorace squalide rufo piceo. Antennæ versus apicem incrassatæ, articulo 4° fere quadrato, 5-10 sensim fortius

transversis, 11° sat brevi, obtuso. Caput transversum, basi truncatum, transversum, utrinque vix perspicue punctulatum, oculis minoribus. Thorax subcordiformis, haud longior quam latior, vix perspicue punctulatus, basi media fortiter fossatus, fossa antice fere usque ad medium triangulariter producta. Elytra transversa, punctis subtilissimis paucis notata, picea, basi et apice dilutiora. Abdomen parce subtilissime punctulatum, segmento 7° dorsali apice truncato. — Long., 2 mill.

Sexus differentia latet.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), 2° semestre.

Falagria Mannerheim.

Myrmecocephalus Mac Leay. — *Stilicoides* Broun. — *Stenagria* Sharp. — *Anaulacaspis* Ganglb.

153. **Falagria Alluaudi** *.

F. dimidiatæ Mots. (*flavocinctæ* Kr.) vicina, sed adhuc longior et gracilior, corpore antico angustiore, piceo, elytrorum humeris summoque apice flavescentibus, pedibus longioribus, magis infuscatis, tarsis longioribus, dilutis. Antennæ articulo 3° 2° fere æquali, penultimis magis elongatis. Caput angustius, ab oculis ad collum magis attenuato-angustatum, disco vix impressum, magis perspicue punctulatum. Thorax magis opacus, medio vix magis dilatatus, crebrius subtiliter punctulatus. Elytra angustiora, minora, crebre, perspicue punctulata. Abdomen densius punctulatum, ano vix picescente. — Long., 3 1/2 mill.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), 2° semestre.

Unique

154. **Falagria arachnipes** *.

Thorace lato, disco toto opaco, ad tertiam partem anticam dilatato ibique fere angulato, disco toto latissime et profunde impresso primo visu discernenda. Picea, thorace dilutiore. antennarum articulo 1°, abdominis segmentis 2-3 pedibusque squalide testaceis ; femoribus versus apicem tibiisque plus minusve infuscatis. Antennæ elongatæ, articulis nullis transversis, 10° haud latiore quam

longiore, 3° 2° sat longiore. Caput transversum, post oculos mediocres rotundatim angustatum, sulco antico in fronte ante oculos transverso, fossa profunda disco medio subimpresso impressa. Thorax capite paulo latior, vix longior quam latior, lateribus postice fortiter angustatis, ante basin sat longe parallelis. Elytra ampla, thorace fere duplo latiora, vix transversa, lævia. Abdomen basi sublæve, segmentis 5-6 sat parce subtilissime punctulatis, 7° supra vix arcuatim emarginato. Pedes maxime graciles et prælongi. — Long., 3 mill.

Nakuro (Rift Valley), 12.

Unique.

155. **F. coarcticollis** * Fvl., *Rec. d'Ent.*, 1898, 121.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), 2° semestre.

Zanguebar, Cap, Gabon. — Madagascar, La Réunion, Maurice, Séchelles.

Zyras Stephens

Myrmedonia Erichson. — *Ctenodonia* Wasmann

156. **Z. hirtellus** Pér., *Ann. S. Afric. Mus.*, 1904, 216.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), 8.

Cap ; ? Natal.

Obs. — M. Péringuey m'a envoyé jadis, sans nom, deux exemplaires pris à Cape-Town, qui conviennent complètement à la description qu'il a donnée récemment de cette espèce (*l. c.*) ; la taille seule diffère (4 1/2 mill., au lieu de 3 1/2 seulement indiqués par lui). Mon exemplaire de Nairobi est identique à ceux du Cap.

157. **Zyras hamifer** *.

♂. *Z.* (*Ctenodoniæ*) *laminato* Roth affinis, similiter coloratus, licet abdomine toto nigro, spinulis in ♂ et ano tantum piceis ; antennis vix tenuioribus, articulis penultimis paulo magis transversis, capite densius, thorace parcius et subtilius, elytris vix subtilius punctulatis ; fronte inter antennas haud transversim sulcata, oculis minoribus ; thorace basi sulco breviore notato, ante

sulcum integro, lateribus haud impresso, angulis omnibus magis rotundatis; elytris vix brevioribus et nitidioribus; abdominis segmentis 2-3 basi vix punctatis, 5-6 aliquot granulis notatis; 2ᵉ dimidio apicali subimpresso, utrinque spina obliqua fortiter arcuata, apice extus medium segmenti 3ᵉ vix superante; 6ᵉ integro, haud carinato; 7ᵉ apice truncato, quasi leviter 4-tuberculato omnino distinctus. ♀ latet. — Long., 8 mill.

Boura (Wa-Taïta).

Un seul ♂.

Obs. — Chez *laminatus* Roth, dont j'ai vu le type, le ♂ a le 2ᵉ segment pourvu, non pas de deux dents courtes, divergentes et arquées comme *hamifer*, mais de deux longues lamelles, tronquées au bout et parallèles à l'abdomen; le 6ᵉ segment est en outre tuberculé au milieu.

158. **Zyras nairobiensis** *.

Præcedenti proximus et forte nisi sexus varietas, sed antennis nigro-piceis, articulis 3 primis rufis, articulis præsertim 5-10 transversis, fronte inter antennas sat profunde foveolata, oculis minoribus; thorace medio utrinque vix impresso, minus nitido, angulis omnibus indicatis, obtusis, haud rotundatis, sulco medio anterius parum indicato; elytris vix densius punctulatis; abdomine nigro, impunctato, simplici, segmentis, præsertim basalibus, margine apicali obscure rufo limbatis unice distinctus. ♂ latet. — Long. 8 mill.

Nairobi : plaine Masai, 11.

Unique.

Obs. — Je ne crois pas que ce soit la ♀ du *hamifer*, à cause des différences signalées.

159. **Z. Fauveli** * Schub., *Deut. Ent. Zeits.*, 1906, 372.

Naivasha (Rift-Valley), 12; Kibosho, 3.

Usambara.

160. **Zyras Alluaudi** *.

Z. Fauveli Schub. proximus, sed brevior et latior, rufus, capite, elytris præter basin abdomineque præter segmenta 2-3, nigris, corpore antico opaco, alutaceo, abdomine sat nitido; antennis paulo crassioribus, aliter coloratis, articulis 5-10 magis conicis; capite vix planiore; thorace breviore et latiore, subtiliter longitudinaliter sulcato, lateribus parum inæqualibus; elytris brevioribus, transversis, magis perspicue punctulatis; abdomine punctis aliquot transversim seriatis notato; ♂ segmento 2° toto alio, laminam postice triangulariter emarginatam, supra segmentum 2um oblique spina mediocri terminatam præbente; segmentis 5 et 6 medio carinatis, 7° apice emarginato, vix sinuato optime distinguendus ♀ latet. — Long., 7 mill.

Nandi occidental : Nyangnori, 10.

Obs. — Un second exemplaire offre des caractères ♂ très affaiblis : le 2e segment est tronqué à l'extrémité avec une assez forte dent directement saillante en arrière de chaque côté ; les segments 5 et 6 sont dépourvus de carènes.

161. **Zyras longipennis** *.

Præcedenti proximus et nisi major, antennis robustioribus, articulis 4-7 (cæteri desunt) longioribus et multo minus conicis; oculis paulo minoribus; thorace paulo longiore, angulis rotundatis (et non obtuse indicatis), haud longitudinaliter sulcato, sulculo minimo ante basin medio notato; elytris multo longioribus, paulo longioribus quam latioribus, nigris, basi summa tantum ochraceis, fere subtilius punctulatis; abdomine punctis seriatis haud notato, segmentis 5-6 sat crebre subtilissime punctulatis distinctus. ♂ latet.— Long., 8 1/2 mill.

Escarpment, 9.

162. **Zyras bispinosus** *.

Z. armato Er. propinquus, sed paulo minor, angustior, thorace squalide rufo, elytris basi rufotestaceis, abdominis segmentis 2-3 rufopiceis notisque sexualibus omnino distinctus. Antennæ

breves et tenues, articulis 4, præsertim 5-10 fortiter transversis, 11ᵉ longitudine tribus præcedentibus fere longiore. Caput fronte inter antennas fortiter tuberculata, oculis vix minoribus. Thorax brevior, dorso longitudinaliter subtilissime sulcatulus, sulco basi haud foveolato, lateribus minime impressis, angulis anticis paulo minus rotundatis. Elytra parum breviora, medio vix parcius punctulata. Abdomen ♂ segmento 2ᵉ apice medio depresso et transversim sulcato, dein utrinque in spinam longam, medium segmenti 4ᵉ fere attingente, gracilem, acutam et incurvatam, parum obliquam armato, 5ᵉ apice medio carinula obtusa, parva, ornato, 7ᵉ apice arcuatim emarginato, emarginatura vix obtuse bidenticulata. ♀ latet. — Long., 6 mill.

Kilimandjaro : Kilema, zone des cultures.

Un seul ♂.

163. **Z. armatus*** Er., *Gen.*, 41.

Kilimandjaro : Kibonoto, 1.000 à 1.300 m. d'alt. 8.

Natal.

164. Zyras alpicola *.

Z. armato Er. proximus, similiter coloratus, antice latior, capitis magnitudine et forma primo visu distinguendus. Antennæ crassiores, articulo 11ᵉ apice late rufotestaceo. Caput singulare, magnum, transversum, convexum, genis oculos parvos longitudine superantibus, post hos usque ad angulos posticos rotundatos sat dilatatis, fronte media vix impressa. Thorax capite vix angustior, latus, subtrapeziformis, versus basin magis angustatus, angulis posticis vix magis rotundatis, medio longitudinaliter subtilissime sulcatus, parcius vix perspicue punctis aliquot notatus. Elytra vix subtilius punctulata. Abdomen segmento 6ᵉ dorsali parum punctulato, punctis aliquot majoribus transversim seriatis. ♂ latet. — Long., 8 mill.

Kilimandjaro : Kiboscho, 3.

Une seule ♀.

165. Zyras chloroticus *.

Z. frontali Er. (*longicorni* Boh.) affinis, eadem magnitudine, forma, nitore et colore. sed oculis minoribus; thorace disco medio bilineatim punctulato, extus et intus prope lineas punctorum spatio utrinque lævi, angulis posticis magis indicatis; elytris paulo parcius punctatis; abdominis segmentis 5 6 parum infuscatis, segmento 2° dorsali medio postice triangulariter producto, lamella producta apice arcuatim emarginata, 6° dorsali carina longa, fere apicem segmenti attingente, armato. ♀ latet. — Long., 5 1/2 mill.

Nairobi, 8.

Un seul ♂.

166. Zyras microdon *.

Z. terminato Boh. proximus, paulo nitidior, similiter coloratus, licet macula elytrorum laterali longiore, ab humero ad apicem abrupte indicata, nigriore; capitis (♂) disco toto depresso, alutaceo, omnino opaco, oculis majoribus; thorace elytrisque paulo subtilius et parcius punctulatis, illo angulis anticis magis rotundatis; abdomine subtilius, dimidio parcius punctulato; ♂ hoc segmento adhuc parcius punctato, segmento 2° utrinque prope marginem spina parva, brevi, acuta, haud obliqua armato, 6° 7° que vix granulatis, hoc apice recte truncato differens. In ♀ caput totum nitidum, convexum. — Long., 5 2/3 mill.

Voï; mont Nyro.

Un ♂ et une ♀.

Obs. — Le ♂ du *terminatus* Boh. est inconnu : mais la ponctuation de l'abdomen surtout paraît bien distinguer les deux espèces. Mes exemplaires de ce dernier, comparés au type, viennent du Bechuanaland (Vryburg et district de Setiagoli).

167. **Z. Koppi** * Epp. *Deut. Ent. Zeits.*, 1885, 103.

Maji-Chumvi, 7.

Sénégal, Adda.

168. Zyras sublævis *.

In vicinitate *Z. disparis* Boh. collocandus, sed corpore toto fere lævi notisque sexualibus omnino differens. Totus rufo-testaceus, nitidissimus, abdominis segmento 5° versus basin parum obscuro. Antennæ parvæ, sat tenues, articulis 4-10 fortiter transversis, 11° acuminato. Caput læve, inter antennas callo medio minuto instructum, oculis magnis. Thorax duplo latior quam longior, antice subparallelus, postice sat angustatus, disco punctis 4 quadratim positis tantum notatus, angulis posticis fere omnino rotundatis. Elytra quadrata, punctis aliquot dispersis notata. Abdomen segmentis punctis aliquot transversim seriatis notatum. ♂ segmento 2° dorsali utrinque prope marginem spina brevi, tenui, acuta, parum recurva, margini parallela armato, 6° medio granulis 2 minutis, nididis, approximatis, 7° medio apice arcuatim parum emarginato, emarginatura utrinque subtiliter dentata. ♀ latet. — Long., 5 1/2 mill.

Nairobi, 8.

Un seul ♂.

169. Zyras Achilles *.

Z. *marginato* Epp. vicinus, sed major, brevis, latus, corpore antico dense, rugose fortius punctato, thorace breviore et multo latiore, fortiter cordato, elytris parum nitidis, abdomine marginibus elevatis exceptis lævi optime distinctus. Nigro piceus vel piceus, antennis piceis, articulis 2 primis, thorace plus minusve, segmentorum marginibus apicalibus pedibusque rufo-testaceis, femoribus albo-testaceis. Antennæ longiores, articulis 9-10 tantum parum transversis, 11° crasso, tres præcedentes fere longitudine æquante. Caput inter antennas transversim impressum, spatio medio longitudinali lævi, oculis vix majoribus. Thorax haud longitudinaliter sulcatus, basi vix foveolatus. Elytra paulo breviora. Abdomen segmento 7° apice parum rotundato. — Long., 4-4 1/3 mill.

Sexus differentia latet.

Variat dilutior, segmentorum marginibus 2-4 fere totis anoque rufotestaceis (minus maturus).

Naivasha (Rift Valley), 12.

Abyssinie (Bogos, Mansinam).

170. **Zyras bihamatus** *.

Præcedenti proximus, sed abdomine utrinque sat crebre fortiter punctato primo visu differens. Corpore antico minus, abdomine magis nitidis. Piceus, capite nigro, palpis, antennarum articulis 2 primis, segmentorum marginibus apicalibus, ano pedibusque testaceis. Antennæ articulis 5-10 sensim fortius transversis. Caput fortiter punctatum, spatio longitudinali lævi, inter antennas leviter impressum, oculis magnis. Thorax latus, fere duplo latior quam longior, lateribus cum basi explanatis, fortiter sinuatis, ante scutellum parum fossulatus, totus fortiter crebre aspero-punctatus, angulis posticis acutis. Elytra transversa, fortiter crebre aspero-punctata, utroque in ♂ medio prope apicem carina elevata hamifera extus longiore ornato. Abdomen obconicum, spatio medio longitudinali fere lævi, segmento 6° juxta apicem medio carina brevi, tuberculata armato, 7° apice parum arcuato. — Long., 4 mill.

Afrique orientale anglaise : Mt Nyro; Afrique orientale allemande : Ikutha.

Abyssinie (Mansinam, Bogos, vers 1.500 m. d'alt., 6 à 8); Zanzibar.

Obs. — M. Alluaud a rapporté de Voï une espèce du genre *Astilbus;* mais, comme l'exemplaire unique a perdu ses élytres, je ne puis le décrire utilement ici.

Aleochara Gravenhorst

171. **A. dilatata** * Er., *Gen.*, 160.

Boura (Wa-Taïta), 1.

Gabon. — Madagascar, Comores.

Var. **comma** * Woll., *Col. Hesper.*, 1867, 229.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), 8, 9; Kilimandjaro : rivière Himo, 3.

Sénégambie, Cap Vert, Gabon, Cameroun, Natal.

172. **A. crassa** * Baudi, *Stud. Ent.*, I, 120. — Ganglb., *Kæf. Mitt.*, II, 33 *et syn.*

Escarpment (Wa-Kikuyu), 8.

Egypte, Natal. — Madagascar. — Méditerranée.

173. **A. angusticollis** * Bernh., *Stett. Ent. Zeit*, 1901, 370.

Afrique orientale allemande.

Usambara, Natal, Cameroun, Gabon.

174. **A. puberula** * Klug, *Ins. Madag.*, 139. — Bernh., *Verh. zool.-bot. Wien*, 1901, 457 *et syn.* — *vaga* * Er., *Gen.*, 172. — *deserta* * Er., *l. c.*, 173. — *brunnescens* Mots., *Bull. Mosc.*, 1858, III, 243.

Steppe Masai près Nairobi.

Arabie, Egypte, Abyssinie, Zanzibar, Cafrerie, Cap, Togo, Sénégal.

Cosmopolite.

175. **A. rufipes** * Boh., *Ins. Caffr.*, I, 269.

Nairobi (Wa-Kikuyu et Masai), 2e semestre.

Abyssinie, Usambara, Cafrerie ortentale, Natal, Transvaal. — Aden.

Obs. — Un exemplaire, pris à Nairobi avec avec le type, a les élytres maculées de rougeâtre comme *puberula*.

176. **A. minutissima** * Kr., *Wiegm. Archiv*, 1859, 19.

Mau-Escarpment : Londiani, à 2.500 m. d'alt., 10.

Abyssinie, Cap, Gabon. — Madagascar. — Ceylan.

177. **A. bipustulata** L., *Fn. Suec.*, *ed.*, 2, 232. — Bernh., *Verh. zool.-bot. Wien*, 1901, 502 *et syn.* — *nitida* Grav., *Micr.*, 97. — *binotata* * Woll., *Cat. Col. Mader.*, 1867, 182 ; *Col. Atlant.*, 475 (*non* Kr.).

Afrique orientale allemande.

Egypte, Abyssinie. Cap. — Canaries, Madère, Açores, Région paléarctique, Amérique du Nord, Japon, Sikkim.

178. **Aleochara sublævipennis** *.

A. cernæ Say proxima, similiter colorata et vix parcius pubescens, minor et angustior, antennis minus crassis, longioribus, articulis 6-10 paulo minus transversis, 1° rufo-piceo. Caput subtilius et paulo parcius punctulatum. Thorax vix minus transversus, disco punctis 4 grossis, punctis aliquot aliis disco medio prope basin notatus. Elytra latius rufa, extus parce punctulata, intus lævigata. Abdomen antice parcius, apice multo minus punctatum. Pedes rufescentes. — Long., 2-2 1/3 mill.

Sexus differentia latet.

Nairobi (Wa-Kikuyu); Steppe Masai près Nairobi, 8.

Natal.

179. **A. trivialis** * Kr., *Wiegm. Archiv*, 1859, 18.

Steppe Masai près Nairobi; Bura (Wa-Taita), 1-4.

Abyssinie, Sénégal, Angola, Cap. — Aden, Ceylan, Inde, Birmanie.

180. **A. denticulata** Mots., *Bull. Mosc.*, 1858, III, 238. — *quadripunctata* * Woll., *Col. Hesper.*, 1867, 230.

Bura (Wa-Taita), 3; Kilimandjaro : Mwatatè, 4.

Abyssinie, Sénégal, Cap Vert, Congo, Grand Bassam, Angola. — Inde (Sind), Birmanie.

RECTIFICATION

Par A. FAUVEL

J'ai publié dans cette *Revue* (1906, 71), sous le nom de *Helius*, un nouveau genre de Cerambycides propre à la Nouvelle-Calédonie. Ce nom ayant été employé antérieurement (Lepeletier, Diptères, 1825), je le change en **Heliolus**.

ANILLOBIUS SOLIFUGA

Curculionide aveugle, de Madère

Par Albert FAUVEL

Anillobius *.

Corpus parvum, gracile, elongatum. Rostrum longitudine capitis, angustum, fere cylindricum, parallelum; scrobis superioribus, minimis, sulculo minuto indicatis, lateralibus, vix supra arcuatis, postice evanescentibus; capite supra longitudinaliter ab antennarum basi ad verticem mediocriter sulcato; oculis nullis. Antennæ tenues, elongatæ, in parte antica scrobi super callum insertæ, articulo 3° mediocri, 4-6 minimis, transversis, 7-8 paulo majoribus, clava 3-articulata, articulo 9° 10° sat longiore. Thorax tertia parte longior quam latior, angustus, antice vix magis quam basi angustatus, parce sat fortiter punctatus. Scutellum perspicuum, apice subrotundatum. Elytra subconvexa, prælonga, subparallela, versus apicem parum attenuata, basi recte truncata, circiter seriebus 8 pilorum setulosorum sat obsoletis notata, Pedes parum validi, femoribus medio leviter incrassatis, tibiis basi (a latere visis) tenuibus, subtus emarginatis, dein dilatatis; tarsis 4-articulatis, articulo 4' ungulis basi approximatis, quasi connexis, simplicibus. Abdomen fere læve, segmentis 2 primis perspicuis maximis, minus nitidis, sparsim punctulatis, 2° 1° paulo breviore, 1° medio late subtransversim impresso, impressione in 2° continuata, 3-4 brevibus, simul sumptis longitudine 2um æquantibus, suturis omnibus rectis; prosterno inter coxas anticas fere approximatas breviter triangulari; coxis intermediis magis, posticis quadruplo latius inter se distantibus; segmento anali simplici, apice parum rotundato.

L'insecte qui constitue ce nouveau genre aveugle est remarquable par sa forme étroite, sa couleur, ses scrobes presque nuls, la forme de ses antennes, etc. Il se place auprès des *Lichenophagus* Woll., de Madère.

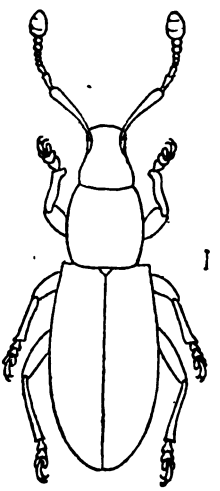
Anillobius solifuga *.

Totus rufo-testaceus (haud immaturus), capite thoraceque glabris, nitidis, hoc punctis aliquot tantum notato. Thorax antice paulo magis quam postice angustatus, haud sulcatus. Elytra minus nitida, inter series punctorum pilosorum uniseriatim et paulo minus profunde punctata, seriebus in declivitate apicali paulo profundioribus. — Long., 2 3/4 mill.

Cette espèce paraît rarissime. Malgré de longues recherches, je n'en ai pris qu'un exemplaire, en mai, sous une grosse pierre enfoncée, à Madère. Cette pierre était dans un bois de lauriers, à 25 mètres environ à droite de la route de Pouzo, non loin du torrent qui traverse cette route et descend dans la vallée.

Wollaston et ses chasseurs ne l'ont jamais trouvée.

Mon cher collègue et ami, le Dr Ph. François, a bien voulu m'en remettre le dessin que je reproduis ici, et je lui en suis très reconnaissant. Par suite de la position de l'insecte, quand ce dessin a été fait, il convient d'en rectifier les indications conformément à la description, en ce qui concerne le 9e article des antennes, la base des tibias et les ongles des tarses.



CONTRIBUTION

A LA

Connaissance de la Faune Hyménoptérologique

Du Nord-Est du Brésil

Par A. DUCKE

Aucune partie de l'immense territoire de la République du Brésil n'est moins connue, quant à la faune des insectes, que les Etats de la côte Nord-Est, de Maranhão jusqu'à Bahia. Les naturalistes et les collectionneurs qui parcourent le pays, donnent la préférence à la région amazonienne, avec sa fabuleuse variété d'espèces de papillons, ou aux Etats méridionaux, de Rio-grande-do-Sul à Espirito-Santo, avec leur climat agréable aux Européens, leur facilité de communications et les mille autres avantages que le progrès accentué de ces Etats offre au voyageur. C'est ainsi que notre connaissance de la faune des Etats du Nord-Est, où la nature est beaucoup plus pauvre et où les difficultés de toute espèce pour le collectionneur sont beaucoup plus grandes que dans l'Amazonie ou dans le Sud, est restée presque stationnaire depuis un siècle.

Ce qui caractérise le climat de la région N.-E. du Brésil, c'est la complète sécheresse pendant plusieurs mois de l'année; sur la côte, les pluies sont abondantes pendant l'hiver, mais vers l'intérieur des terres, elles deviennent de plus en plus rares, et le « sertao » (région aride de l'intérieur), est périodiquement éprouvé par des sécheresses terribles. Les endroits les plus secs se trouvent

dans l'Etat de Ceara, où, même sur la côte, les pluies sont très variables, suivant les années; de là, vers le N. et vers le S., la hauteur moyenne de la pluie augmente graduellement. La capitale de l'Etat de Maranhao appartient encore, par son climat, sa flore et sa faune, à la région sèche du N.-E.; mais déjà avec quelques éléments amazoniens, le Rio-Gurupy, qui forme la limite entre les deux Etats de Maranhao et de Para, offre le caractère amazonien. Sans doute, c'est la partie septentrionale de l'Etat de Maranhao, qui constitue la transition entre la région amazonienne et celle du N.-E. proprement dit. La limite méridionale de la région sèche doit se trouver au Sud du bas et du moyen Rio-Sao-Francisco; la partie septentrionale de l'Etat de Bahia et l'extrême Nord de Minas lui appartiennent encore.

Les voyages que j'ai pu réaliser dans la région, s'étendaient seulement à sa partie septentrionale et centrale, surtout au Maranhão. J'ai visité la capitale de cet état pour la première fois en septembre de 1903 ; la saison sèche se trouvait déjà assez avancée, mais il y avait encore beaucoup de fleurs. Pour la seconde fois, je m'y trouvais dans la première décade de juin de 1907, avec un temps encore très pluvieux. Pendant mes excursions, je pouvais constater une extrême pauvreté d'Hyménoptères dans les environs de cette ville. A l'occasion d'une autre visite, en janvier 1906, la sécheresse y était très grande et mes excursions donnaient un résultat complètement négatif, Dans les derniers jours de septembre et les premiers jours d'octobre de 1903, je parcourais les environs d'Alcantara, ville située sur le continent, en face de l'île de Sao Luiz. Malgré la sécheresse, je trouvais cette région moins pauvre que l'île. En juin 1907, je visitais Codo, sur le Rio Itapecurù, plus ou moins à la limite de la région boisée, qui s'étend d'ici vers la côte, et la savane « campo » qui s'ouvre vers le S. et S.-W. ; les pluies y étaient terminées depuis peu de temps, les fleurs étaient nombreuses et le nombre des Hyménoptères, surtout en Apides, paraissait très considérable. Partant vers le Sud, pour Caxias, je trouvai la saison sèche déjà assez avancée, les herbes déjà brulées par le soleil et les insectes peu fréquents. Quelques jours après, le 3 juillet, je continuai mon voyage à Therezina, capitale de l'État de Pianhy, mais les environs de cette ville au climat ardent, étaient complètement desséchés, conséquence de l'absence de pluie depuis plusieurs mois. Je descendis le Rio Parnahyba jusqu'à la ville de Parnahyba, dans le delta de cette rivière; la végétation y était encore assez fraîche, mais le pays était extrêmement pauvre en Hyménoptères. Je crois que la violence du vent, qui est presque constant sur le littoral de

Maranhâo, Pianhy et Ceará, est la cause de la rareté des insectes qu'on y observe.

En janvier 1906, j'ai visité Fortaleza, capitale de l'État de Ceará, mais les pluies n'ayant pas encore apparu, les environs de la ville avaient un aspect désolé. Seulement à Baturité, ville située au pied de la montagne du même nom, je réussi à trouver quelques Hyménoptères, sur les rares fleurs qui existaient au bord des ruisseaux descendant de la « Serra ».

Parmi les familles d'Hyménoptères, qui prédominent dans la région, la plus remarquable est celle des Apides. Cette famille se trouve toujours mieux représentée dans les régions sèches, que dans les grandes forêts des climats humides. Cette même circonstance, qui détermine une relative abondance d'Apides, est la cause de l'extrême pauvreté de Vespides sociaux, que j'y ai pu rencontrer. Beaucoup d'espèces, qui existent dans la région, semblent en être caractéristiques; je mentionne, par exemple, la *Xylocopa grisescens*, connue jusqu'ici de Pernambuco et du Nord de Minas Geraes; la *Centris sponsa*; les genres *Camptopoeum*, *Calliopsis*, *Lithurgus*, caractéristiques pour les régions à savanes, steppes ou déserts. Parmi les espèces répandues dans le Sud du Brésil, mais manquant en Amazonie, j'ai trouvé les *Trigona ruficrus*, et *tataira*, les *Halictus* du sous-genre *Agapostemon*, etc.

Les espèces amazoniennes sont encore nombreuses à Sao-Luiz-do-Maranhao, mais elles deviennent de plus en plus rares, à mesure qu'on avance vers le S et le S.-O. Il me reste encore à dire que les espèces aux couleurs brillantes, nombreuses dans le Brésil méridional et surtout en Amazonie, sont beaucoup plus rares dans notre région; on y trouve, au contraire, un très grand nombre d'espèces aux couleurs grisâtres ou jaunâtres. Aussi la *Xylocopa grisescens* à poil grisâtre y substitue les espèces de couleur noire des autres régions; la *Centris sponsa* avec son coloris gris-jaunâtre représente un groupe d'espèces des autres régions, ornées de jaune brillant, etc. On peut observer le même phénomène chez les Pompilides et les Mutillides; malheureusement il est jusqu'ici impossible de déterminer avec exactitude les espèces de ces familles.

Fam. **APIDAE**

Genre **Prosopis** Fabr. — Les espèces de ce genre sont beaucoup plus abondantes dans la région qu'en Amazonie.

Genre **Colletes** Latr. — *C. ornatus* Schrottky : Codo ♂ ♀, juin

de 1907. Cette espèce, décrite de l'Etat de Sao-Paulo, a été trouvée par moi à Barbacena (Minas Geraes) et à Belem do Para.

C. sp. ? : Codo, frequente.

C. sp. ? : Baturité.

Genre **Uxæa** Klug. — *O. flavescens* Klug : Codo, 1 ♂, 18-VI 1907. Cet exemplaire se rapproche plus de la typique *flavescens* du Sud, que de la var. *festiva* de Para (1).

Genre **Halictus** Latr. — Les espèces vertes (« *Angochlora* », genre qui n'a aucun droit d'exister, comme je l'ai prouvé déjà plusieurs fois) sont moins fréquentes dans la région que dans l'Amazonie ou au Sud. — Sous-genre *Agapostemon* Guér., sp. ? : 1 ♂ à Codo. Cette espèce est très commune dans l'Etat de Minas ; je n'ai jamais observé ce sous-genre en Amazonie.

Genre **Perdita** Sm. — *P. brasiliensis* Schrottky : Codo ; abondante ; ♀ ♂ volent au-dessus du sol argileux et fréquentent les fleurs d'une Labiée (*Hyptis sp.*). Cette espèce est commune dans les Etats de Sao-Paulo et Minas ; elle existe aussi dans les savanes du Bas Amazone.

Genre **Calliopsis** Sm. — *C. turnerae*, n. sp. : ♀. Tête noire, couverte de poils gris ; la moitié apicale des antennes et des mandibules roussâtre ; une grande tache centrale du clypeus est jaune. Flagellum des antennes très court, presque claviforme. Thorax noir, avec des poils grisâtres, très courts au mésonotum qui est mat, finement ponctué, presque chagriné ; les autres parties du thorax ont les poils plus longs. Angles latéraux du pronotum, tubercules huméraux et écailles alaires jaunes, ces dernières grandes. Le segment médiaire est un peu luisant dans sa partie inférieure. Abdomen un peu luisant, finement ponctué, sur le dos avec des poils grisâtres très courts, noir, les bords postérieurs des segments largement décolorés et avec quelques cils couchés très courts, dorés aux angles latéraux. Cinquième segment dorsal avec frange dorée. Ailes hyalines, avec des nervures testacées, les

(1) J'ai pu vérifier avec certitude que l'*U. festiva* n'est qu'une variété de la *flavescens* ; les exemplaires du Haut Amazone (Tabatinga et S. Antonio de Içá) sont intermédiaires entre ces deux formes, ayant la frange apicale composée de poils jaunâtres et noirâtres.

cellules presque comme dans la *C. abdominalis* ; seulement, l'aile de la *C. turnerae* est plus courte, toutes les cellules sont aussi un peu plus courtes, et l'extrémité de la cellule radiale est plus distante du bord antérieur de l'aile, avec un appendice plus grand. Pattes noirâtres, en partie roussâtres, les genoux des deux premières sont jaunes ; leur pilosité est blanchâtre et jaunâtre, la brosse des tibias postérieurs peu développée.

♂. Clypeus allongé, noir ; à côté, à l'angle inférieur de chaque œil, une tâche jaune. Antennes comme dans la ♀, mais souvent entièrement noires. Abdomen courbé en dessous, les bords décolorés des segments sont souvent très pâles, leurs cils beaucoup plus développés que dans la ♀, d'un testacé pâle ou blanchâtre. Les segments 6 et 7 (dorsal et ventral) presque entièrement ferrugineux ; le 7e dorsal de chaque côté à sa base avec une dent, sa partie centrale postérieurement allongée ; le dernier segment ventral allongé en lame, souvent plus long que le dernier segment dorsal. Partie basale des tibias pâle, jaunâtre.

Longueur totale, ♀ ♂, 7 1/2-8 mill.

Sao-Luiz de Maranhao, juin de 1907 ; ♀ ♂ abondants sur les fleurs de *Turnera ulmifolia* L. ; Codo, 1 ♂. — Jusqu'à présent, le genre *Calliopsis* n'était connu que de la région néarctique.

Genre **Camptopoeum** Spin. — *C. brasiliense*, n. sp. : ♀. Corps noir, couvert de poils gris, longs, mais pas abondants ; une petite tache sur l'ocelle inférieur, l'écusson frontal, les bords latéraux du clypeus, le bord postérieur de la tête et les orbites sont jaunes, le labrum et les mandibules jaunâtres. Flagellum des antennes ferrugineux en dessous. Clypeus au-dessus du niveau des parties voisines, embrassant le labrum de trois côtés, luisant, avec de gros points clairsemés ; front et vertex finement sculptés, presque mats. Thorax finement ponctué, un peu luisant, seulement l'area cordiforme du segment médiaire complètement mat, coriacé. Une ligne interrompue du pronotum, les tubercules huméraux, une petite tache au-dessous de l'aile postérieure, deux lignes longitudinales sur le mesonotum, le bord postérieur et deux points basaux sur le scutellum, le postscutellum et deux taches sur le segment médiaire sont d'un jaune pâle. Abdomen noir, un peu luisant, avec une ponctuation très fine, peu distincte, les segments dorsaux 1 à 4 avec des taches latérales jaunes ; les bords apicaux des segments sont déprimés et un peu décolorés, le segment 5 porte des poils bruns, le segment 6 est de couleur roussâtre. Ailes hyalines, écailles testacé clair, nervures testacé brunâtre. Pattes noirâtres,

avec des poils blanchâtres ; les deux premières paires en grande partie jaunes ; la dernière paire avec les genoux testacés, la brosse des tibias assez longue, mais pas serrée, les épines blanchâtres, transparentes. — Longueur totale, 5 mill.

Codo et Caxias, juin 1907 ; vole au-dessus du sol. Cette espèce est sûrement voisine des trois espèces *C. flaviventre* Friese, *Steinbachi* Friese et *minutum* Friese, découvertes sur les Andes du N.-W. de la République Argentine. C'est le premier *Camptopoeum* connu de la partie tropicale de l'Amérique du Sud.

Genre **Ceratina** Latr. — *C. punctiventris* Friese : Baturité ; Codo et Caxias.

C. Muelleri Friese : Alcantara et Codo ; très commune dans la dernière localité.

Genre **Xylocopa** Latr. — *X. frontalis* Ol. : Sao Luiz do Maranhao, commune. Existe sans doute dans toute la région, quoique moins fréquente qu'en Amazonie ou au Sud.

X. grisescens Lep. : Codo, Caxias, Parnahyba, Fortaleza, Baturité, ♀♀ ; le ♂ n'est pas encore connu, sans doute confondu avec le mâle de la *frontalis*. La *X. grisescens* est une espèce très caractéristique pour la région sèche du N.-E. du Brésil, d'où on la connaît dès le Nord de Minas Geraes jusqu'au Pianhy et la partie S.-E. de l'Etat de Maranhao.

X. barbata Fabr. : Codo.

X. viridis Sm. : Codo ; un ♂ qui se rapproche de la var. *anthophoroides* Sm. (1)

Genre **Lithurgus** Latr. — *L. Huberi*, n. sp. : ♂. Entièrement noir ; tête et corselet couverts de longs poils blanchâtres, avec mélange de poils noirs plus ou moins abondants sur la côte inférieure du thorax et presque toujours aussi sur le vertex, le mesonotum, le scutellum et les pleures. Tête et thorax fortement ponctués, un peu luisants ; le segment médiaire presque imponctué. Flagellum des antennes très court, en dessous ferrugineux. Abdomen, principalement sur les premiers segments, sans sculpture distincte, assez luisant, le premier segment dorsal avec de longs

(1) Dans l'Amazonie, où l'espèce est fréquente, j'ai constaté toutes les transitions entre la *viridis* et l'*anthophoroides*.

poils blanchâtres ; les segments de 2 à 5 avec le dos presque nu, sur les flancs couverts de courts poils noirâtres, aux bords postérieurs avec des cils blancs, qui manquent parfois ; sur le 6e segment les poils noirs sont plus abondants et plus longs, et les cils blancs forment une bande apicale presque ininterrompue ; le 7e segment se termine en une épine, presque cachée par les poils noirs qui couvrent sa partie basale. Ventre couvert de poils noirâtres, blanchâtres sur les bords apicaux des segments. Ailes hyalines, nervures noirâtres. Pattes noires, tarses, dès le 2e article, ferrugineux ; tibias et métatarses un peu courbés. Fémurs et tibias sur la face antérieure très luisants et presque nus, sur la face postérieure avec des poils gris, en partie noirâtres. Métatarse de la 3e paire de paire de pattes un peu dilaté dans sa moitié apicale. Epines des tibias noires, très peu courbées. Longueur totale, 9 à 11 mill.

Ressemble au *L. compressus* Sm., de l'Amérique septentrionale ; mais celui-ci a la tête plus grande, le flagellum des antenna s beaucoup plus long, les bandes apicales des segments dorsaux beaucoup plus développées, la ponctuation de l'abdomen assez distincte, la pilosité des pattes abondante, le métatarse postérieur pas dilaté, etc.— Codo, juin 1907, très abondant sur la terre humide au bord de la rivière; fréquente les fleurs de quelques *Ipomoea*. Malheureusement, je n'ai pas pu trouver une seule femelle, Quelques exemplaires aussi de Caxias.

Je dédie cette espèce à mon chef, M. le Dr J. Huber, directeur du Muséum de Para, qui m'a chargé de la mission dont les résultats sont exposés dans ce travail.

L. Friesei, n. sp. : ♂. Voisin du précédent, mais très petit et avec très peu de poils noirs ; les poils de la face sont jaunâtres ; le mésonotum est très court, au moins deux fois plus large que long, sans poils longs, uniquement avec un duvet brunâtre; le dos de l'abdomen est peu luisant, très finement ponctué ; les épines des tibias sont blanchâtres, le métatarse postérieur simple, un peu courbé. 4 1/2-6 mill. — Codo, juin 1907, quatre exemplaires. C'est la plus petite espèce connue. Le *L. corumbae* Cock. a 7 mill. de longueur, les deux premiers segments de l'abdomen sont ferrugineux, etc.

Dédié à mon ami le Dr *Friese*, l'excellent monographe des Abeilles du globe.

Genre **Megachile** Latr.— Très riche en espèces et en individus

partout dans la région, mais peut-être le plus difficile de tous les genres, pour la détermination des espèces!

Genre **Anthidium** Fabr. — *A. flavomarginatum* Sm. : Récolté à S. Luiz-do-Maranhao, mais existant, sans doute, dans toute la région.

A. scutifrons n. sp. : ♀. Voisin de l'*A. flavomarginatum* Sm. Tête grande. Vertex et tempes larges, orangés; une tache de la même couleur va de l'ocelle inférieur jusqu'au bord supérieur de la lame frontale. Clypeus et orbites internes jaunes, le premier un peu sinué au milieu de son bord antérieur. Front noir, excepté sa partie moyenne, qui forme une area jaune clair, élevée, carrée, latéralement bien délimitée par des carènes. Mandibules noirâtres, larges, avec la dent terminale seule distincte. Antennes ferrugineuses, avec la moitié apicale du flagellum presque noirâtre en dessus. Ponctuation de la tête plus forte, mais moins serrée que dans l'*A. flavomarginatum;* pilosité faible et courte, blanche sur le clypeus, jaunâtre au vertex. Ponctuation du thorax un peu plus forte que dans le *flavomarginatum*, mésonotum noir, avec une bande courbée jaune de chaque côté, comme dans le *flavomarginatum*, mais d'un jaune plus pâle; scutellum comme dans le dernier, avec une large bande jaune à son bord postérieur, mais avec le milieu de la partie basale un peu concave, d'un ferrugineux noirâtre. Pleures et segment médiaire ferrugineux, en partie noirâtres. Dos de l'abdomen très luisant, avec une ponctuation forte et régulière, noir, aux flancs des segments antérieurs plutôt ferrugineux; segment 1, 3 et 4 sur le milieu avec une bande transversale jaune, interrompue, 2 avec une tache assez petite de la même couleur de chaque côté, 5 avec une bande complète, 6 semicirculaire, avec une faible incision au milieu de son bord postérieur. Brosse ventrale blanche. Ailes fortement enfumées, la région de l'extrémité de la seconde cellule cubitale et seconde discoïdale plus claire; écailles ferrugineuses. Pattes entièrement ferrugineuses. Longueur totale, 5,75 mill.

Caxias, 30 VI, 1907.

L'area élevée du front et la ponctuation forte de l'abdomen distinguent cette espèce immédiatemennt de l'*A. flavomarginatum*.

A. arenarium n. sp. : ♀. Corps noir, une bande dans la partie supérieure du clypeus, les orbites internes, une bande au bord occipital, le bord antérieur du mésonotum (interrompu au milieu),

le bord postérieur et les côtés du scutellum, une bande interrompue sur le 1er segment dorsal, une petite tache sur chacun des angles posticolatéraux du 2e segment, et deux taches tranversales sur le dos des segments 3 à 5, d'un jaune clair quelquefois presque blanchâtre. Les poils de la tête et du thorax sont très rares et grisâtres sur le dos, plus abondants et d'un blanc pur sur les flancs et le côté inférieur. Front entre les antennes un peu élevé, cette partie limitée de chaque côté par une petite carène. Clypeus très court, largement échancré. Mandibules larges, avec la dent terminale longue, et 3 petites dents peu distinctes. Antennes ferrugineuses, leur flagellum plus foncé en dessus. Ponctuation de la tête et du thorax forte, régulière et serrée. Scutellum postérieurement allongé en demi-cercle, avec une faible incision dans le milieu de son bord apical (comme dans les *A. flaromarginatum* et *scutifrons*). Dos de l'abdomen presque nu, assez luisant, avec une ponctuation assez forte et régulière surtout sur les segments antérieurs; segment 6 semicirculaire. Brosse ventrale blanche. Ailes presque hyalines, très foncées sur la côte antérieure, surtout dans la radiale ; écailles ferrugineuses, plus foncées au centre. Pattes noires, en partie ferrugineuses, les antérieures pour la plus grande partie ferrugineuses, leurs poils et les épines des tibias blancs. Longueur du corps, 5,50 mill.

Le ♂ se distingue par le flagellum beaucoup plus long, le clypeus et les mandibules jaunes, le 4e et le 5e segment dorsal quelquefois avec les bandes jaunes très larges, le 6e déjà appartenant à la surface ventrale de l'abdomen, entièrement jaune, le 7e jaunâtre, avec une faible carène longitudinale sur le milieu, et avec un large style courbé de chaque côté. Sur les pattes prédominent le jaune et le ferrugineux clair. — Les dessins du corps sont en général d'un jaune plus foncé que dans la femelle.

Saô Luiz do Maranhâo et Codo, en juin 1907; Parnahyba, juillet 1907; Baturité, janvier 1906. Cette espèce est commune dans des endroits sablonneux ; elle semble être caractéristique pour la région.

A. codoense n. sp. : ♀. Corps robuste, noir, couvert de longs poils blanchâtres, avec un mélange de poils noirâtres sur le vertex. Clypeus avec une faible carène longitudinale, son bord antérieur arqué, crénelé, noir, sa partie centrale et supérieure noire, le reste jaune ; jaunes sont aussi l'espace entre le clypeus et les yeux, et les mandibules, moins leur bord apical, qui est brunâtre et pluridenté. La partie basale du flagellum des antennes ferrugineuse. Vertex avec le bord postérieur jaune. Tête et thorax avec une ponctuation

dense, rugueuse, seule la partie inférieure du segment médiaire lisse. Mésonotum avec deux taches au bord antérieur et avec les bords latéraux jaunes. Scutellum peu allongé, son bord postérieur arqué et faiblement incisé au centre ; ses lobules basilaires et une bande interrompue sur le bord postérieur jaunes. Parties basilaires des segments dorsaux avec une ponctuation clairsemée, luisante ; les parties postérieures déprimées sont densément ponctuées, opaques ; tous les segments portent une bande jaune transversale, trois fois sinuée sur leur milieu. Segment 6 avec une dent de chaque côté, près de la base. Brosse ventrale blanche. Ailes peu enfumées, écailles jaunâtres, au milieu presque noirâtres. Pattes couvertes de poils blanchâtres, femurs ferrugineux, tibias de trois couleurs (ferrugineux, noir et jaune), leurs épines blanchâtres; tarses roussâtres, métatarses foncés, noirâtres. Longueur du corps, 8 à 9 mill.; largeur, 4 mill.

♂. Pilosité du corps et du thorax beaucoup plus dense, plutôt ochracée. Clypeus, excepté le bord apical et 2 petites taches de la base, entièrement jaune. son bord antérieur non crénelé, fortement émarginé au centre. Angles posticolatéraux du 6ᵉ segment dorsal prolongés en une dent courbée, largement tronquée au bout ; 7ᵉ segment entièrement noir, lisse avec quelques gros points, au centre de sa base avec un tubercule et une faible carène longitudinale, son bord 6-denté : une dent longue et fine de chaque côté à la partie basale, et 4 dents apicales, dont les extérieures son beaucoup plus longues que les intérieures. Métatarses jaunes. Longueur 10 mill., largeur 4,50.

Codo, sur les fleurs d'une labiée (*Hyptis* sp., aux fleurs bleuâtres), juin 1907.

L'espèce la plus voisine qui m'est connue, c'est l'*A. 22-punctatum* Friese, de Guayaquil ; les différences sont si grandes et si facilement reconnaissables par la comparaison des descriptions que je n'ai pas besoin de les énumérer spécialement.

Genre **Ptilotrix** Sm. — *Pt. plumata* Sm. : Sao Luiz do Maranhao ; Codo.

Pt. riparia n. sp. : ♀ ♂. Corps noir, couvert de poils gris-jaunâtres ; flagellum des antennes en dessous, une partie des écailles et les tarses, ferrugineux ; bords postérieurs des segments abdominaux décolorés. Ponctuation du mésonotum forte et serrée. Abdomen en dessus couvert d'un duvet gris-jaunâtre, les bords postérieurs des segments avec des bandes de poils couchés très courts, d'un

ferrugineux vif ; la frange anale de la ♀ de longueur médiocre ; épines des tibias jaunâtres, transparentes. Longueur du corps : ♂ 7, 50-8 mill., ♂ 6, 50-7 mill.

Voisine de la *Ptilotrix Duckei* Friese, de l'état de Para, mais certainement bien distincte : le mésonotum peu luisant, fortement ponctué et la face beaucoup plus étroite, dans le ♂ aussi l'absence de poils noirs sur l'abdomen l'en séparent immédiatement. La brosse pollenigère de la ♀ est plus courte que dans la *Pt. Duckei* et rappelle la brosse du *Podalirius taureus*.

Codo, Caxias ; juin de 1907. — Lors de ma visite à Codo, la *Pt. riparia* était la plus commune de tous les apides, elle se trouvait par centaines sur le bord des rivières, pour absorber de l'eau. Les femelles se précipitent dans les flaques d'eau et y restent quelques minutes à boire en nageant, sans mouiller leur corps revêtu de poils.

Genre **Podalirius** Latr. — *Pod. taureus* Say (*fulvifrons* Sm.). Recueilli à Sao Luiz do Maranhao et à Caxias, mais sans doute existant partout.

Pod. grisescens n. sp. : ♀ ♂. Noir, couvert de poils gris (gris-jaunâtres dans les exemplaires très jeunes), les segments dorsaux de l'abdomen, à partir du deuxième, sont revêtus de courts poils noirs ; dans la ♀ existent des bandes de poils noirâtres (quelquefois très réduites) sur le vertex, la partie antérieure du mésonotum et le scutellum ; la brosse pollenigère est noirâtre. Dernier tiers du flagellum des antennes roussâtre en desssus. Mésonotum assez luisant, irrégulièrement ponctué. Les bords postérieurs des segments dorsaux 2-4 (♀) ou 2-6 (♂) portent de larges bandes de poils couchés blanchâtres (♀) ou gris-jaunâtres (♂). Ailes presque hyalines ; écailles en grande partie testacées. Pattes noires, excepté dans la partie apicale des tarses, qui est roussâtre. — Longueur du corps : ♀ 8,50-11 mill., ♂ 8-10 mill.

Voisine du *Pod. taureus*, cette espèce rappelle plutôt, par sa petite taille et par ses couleurs, la *Ptilothrix Duckei*, la ♀ ressemble aussi à l'*Ancyloscelis armata*. — On distingue la ♀ du *Pod. grisescens* de celle du *P. taureus*, par sa taille plus petite, par les bandes de l'abdomen plus larges et par les pattes noires. Elle diflère de l'*Ancyloscelis armata* par la taille plus grande, le clypeus pas renflé, les antennes presque noires, le mésonotum luisant et la brosse pollénigère moins épaisse. Les poils noirs de la tête et du thorax et la brosse noire, hors d'autres caractères, la

font reconnaître d'avec les *Ptilothrix plumata*, *Duckei* et *riparia*. Le ♂ se distingue de celui du *P. taureus*, par la couleur des antennes et des pattes, par les bandes plus larges de l'abdomen et l'absence des poils noirs sur la tête et le thorax ; les poils noirs des segments 2-7, le différencient des *Ptilothrix Duckei* et *riparia*.

Codo et Caxias ; juin 1907.

Pod. ipomoeæ, n. sp. : ♀ ♂. Très voisin du *Pod. taureus*, mais bien différent par les caractères suivants : Mésonotum très peu luisant, avec une ponctuation très forte, rugueuse. Dos du thorax entièrement couvert de poils d'une belle couleur brune-roussâtre, presque ferrugineuse, qui contraste avec les poils de la tête, qui sont noirâtres au vertex, d'un blanc pur sur la face ; ces couleurs se rencontrent seulement dans les exemplaires très frais ; principalement les poils roux deviennent très vite grisâtres. Ailes, surtout dans la partie basale, jaunâtres, les nervures d'un ferrugineux clair ; écailles testacées. Longueur du corps : ♀ 11,50 mill., ♂ 9-11 mill.

Codo et Caxias ; tous les exemplaires furent capturés dans les fleurs de l'*Ipomœa pes-caprae*.

Genre **Exomalopsis** Spin. — *E. globosa* Fabr. : Sao Luiz de Maranhao ; existe sans doute partout dans la région.

Genre **Tetrapedia** Klug. — *F. diversipes* Klug. Alcantara.

F. testacea Sm. : Codo.

F. elongata Friese : Alcantara.

F. nasuta Sm. : Alcantara.

F., deux espèces non encore déterminées, d'Alcantara.

Genre. **Ancyloscelis** Latr. — *A. armata* Sm. : Saô Luiz do Maranhao, Codo, Caxias, Therezina, fréquente surtout les fleurs de l'*Ipomoea pes-caprae*.

Genre **Eucera** Scop. — Deux espèces du sous genre *Macrocera* Latr., de Codo et Caxias.

Genre **Centris** Fabr. — *C. sponsa* Sm. : Sao Luiz do Maranhao, Alcantara, Codo, Caxias, Parnahyba, juin à octobre, fréquente les

fleurs de Caesalpiniées et Papilionacées, surtout les *Dioclea* ; les femelles visitent aussi les fleurs de *Byrsonima*. Cette espèce est la plus fréquente des grandes *Centris* de cette région, dont elle semble caractéristique. Elle est déjà connue de Pernambuco et de Bahia (suivant la monographie de Friese); Smith la cite de Colombie, ce qui serait très curieux, parce qu'elle n'existe pas en Amazonie ; je crois plutôt qu'une erreur s'est glissée à ce sujet.

C. sp. ?, voisine de la précédente, mais très distincte. Sao Luiz do Maranhao et Alcantara ; ♀♂ sur les fleurs de *Dioclea*, ♀♀ sur *Byrsonima*, en septembre 1903. Cette espèce est probablement inédite, mais je ne la veux pas décrire avant d'avoir comparé les grandes espèces de *Centris*, connues de Sao Paulo, etc.

C. conspersa Mocs. : Sao Luiz do Maranhao, 1 ♀ de la forme à larges bandes grisâtres sur l'abdomen ; sur les fleurs de *Dioclea*, le 3 juin 1907.

C. denudans Lep. : Sao Luiz do Maranhao, sur les fleurs de *Dioclea*, septembre 1903, ♀ ♂.

C. personata Sm. : Sao Luiz do Moranhao ; Codo.

C. breviceps Friese : Codo.

C. bimaculata Lep. : Sao Luiz do Maranhao et Codo ; existe probablement partout.

C. lanipes Fabr. : Sao Luiz do Maranhao et Caxias ; cette espèce très commune existe sans doute partout dans la région.

C. tarsata Sm. : Codo. Probablement variation de la précédente.

C. inermis Friese : Sao Luiz do Maranhao.

C. sp. ?, peut-être une variation de la précédente : Caxias.

C. sp. ? voisine de l'*inermis* : Alcantara.

C. flavifrons Fabr. : Alcantara.

C. decolorata Lep. : Alcantara, sur les dunes au bord de la mer, septembre 1903.

C. aenea Lep. : Codo ; Caxias.

C. caxiensis n. sp. : La femelle est voisine de la *C. aenea*, dont elle se distingue par les taches jaune clair sur les côtés des segments dorsaux 2-5 ; celles du deuxième segment sont souvent

très petites, celles des troisième et quatrième segments sont les plus grandes, celles du cinquième segment petites. Les poils du dos de l'abdomen sont plus courts, laissant voir, très bien, même aux segments postérieurs, la couleur verdâtre de la chitine. La pilosité extrêmement courte et faible du dos de l'abdomen, lequel est tout entier d'un beau noir-bleu-verdâtre, avec des taches régulières d'un jaune pâle sur les flancs des segments dorsaux 2-5, caractérise le ♂, qui ressemble plutôt à celui de la *C. decolorata* qu'au ♂ de l'*aenea*, qui a de larges bandes jaunes sur l'abdomen. Dans l'unique exemplaire du ♂ de *C. caxiensis* les pattes sont noires (excepté les derniers articles des tarses, qui sont roussâtres), les poils du côté intérieur des tibias et les métatarses postérieurs noirs. Longueur du corps, ♀ ♂, 15-16,50 mill.

Caxias; plusieurs ♀ ♀ et un ♂ sur les fleurs jaunes d'une Légumineuse, le 30-VI 1907.

Genre **Euglossa** Latr. — *Eu. cordata* L. : Sao Luiz do Maranhao et Codo.

Eu. decorata Sm. : Sao Luiz de Maranhao, sur les fleurs de *Sabicea* sp., le 3-VI 1907, 1 ♀.

Eu. elegans Lep. : Sao Luiz do Maranhao.

Eu. fasciata Lep. : Sao Luiz do Maranhao.

Eu. dimidiata Fabr. : Sao Luiz do Maranhao.

Genre **Acanthopus** Klug. — *A. splendidus* Fabr. var. *modestior* Ducke : Sao Luiz do Maranhao, ♀ ♂, sur les fleurs de *Dioclea*, septembre 1903. Se distingue de la forme typique par son bleu moins éclatant et plus mat, cette variété locale correspond à la tendance générale des Hyménoptères de la région, de montrer des couleurs moins vives que dans les régions voisines du N. et du S.

Genre **Melissa** Sm. — *M. maculata* Friese : Alcantara ; Caxias.

Genre **Epeolus** Latr. — Une espèce à Codo.

Genre **Leiopodus** Sm. — *L. lacertinus* Sm.: San Luiz do Maranhao; Codo.

L. trochantericus n. sp. : ♀ ♂. Voisin du *L. lacertinus*. Couleur fondamentale noire-brunâtre. Poils de la tête blanchâtres, brunâtres sur le vertex. Antennes courtes, pour la plus plus grande partie roussâtres ; 2ᵉ article du flagellum beaucoup plus long et plus grêle que le 3ᵉ. Palpes maxillaires longs, grêles, composés de 4 articles de longueur presque égale. Labrum simple. Thorax assez fortement ponctué ; écailles, mésopleures et scutellum plus ou moins roussâtres ; mésonotum couvert de poils courts plus ou moins brunâtres, le reste du thorax avec de longs poils blanchâtres. Le bord antérieur du thorax est formé par le mésonotum, le pronotum étant très bas et étroit. Une dépression longitudinale parcourt tout le dos du thorax, du mésonotum au segment médiaire ; deux faibles lignes longitudinales enfoncées se trouvent sur la partie latérale du mésonotum. Scutellum avec 4 tubercules distincts. Area cordiforme du segment médiaire opaque, couverte de poils. Abdomen sans sculpture visible, presque noir chez la ♀, plutôt marron chez le ♂, les bords postérieurs des segments décolorés ; chez la ♀ les segments dorsaux sont couverts d'un duvet noir, la moitié basale du 1ᵉʳ segment couverte de duvet blanc, les bords postérieurs des segments avec des bandes interrompues de duvet grisâtre ; chez le ♂ le duvet noirâtre occupe le disque des segments dorsaux 1-3, le reste de l'abdomen est couvert de duvet grisâtre ; 5ᵉ segment dorsal de la ♀ avec le bord apical émarginé, du 6ᵉ segment on voit uniquement une espèce de style, long et fin. Segments dorsaux 3 5 du ♂ avant le bord postérieur de chaque côté un peu calleux, les segments postérieurs déprimés et roussâtres, le 6ᵉ largement émarginé, avec les angles postérieurs subdentiformes, le 7ᵉ fortement échancré, bifide, les segments ventraux simples. Ailes faiblement enfumées ; une tache foncée au bout de la cellule radiale ; cette cellule un peu acuminée ; cellules cubitales entre elles presque égales en grandeur, la 2ᵉ, en forme de trapèze, reçoit la 1ʳᵉ nervure récurrente à son extrémité. Pattes noirâtres. en partie roussâtres, couvertes de poils blanchâtres ; la 2ᵉ paire avec les hanches très éloignées, chez le ♂ avec une dent aiguë sur la partie apicale du côté inférieur des trochanters ; épines des tibias rousses. Longueur du corps : ♀ 7 mill., ♂ 7,50 mill.

Codo, juin 1907, volant au-dessus du sol argileux au bord d'un chemin.

Cette espèce est la 4ᵉ jusqu'ici connue du genre *Leiopodus* ; on distinguera ces espèces comme suit :

1. Deuxième article du flagellum pas plus long que le 3ᵉ. Palpes maxillaires de trois articles. Pronotum court, mais bien visible. Mésonotum et scutellum non sillonnés. Area cordiforme du segment médiaire très luisante, lisse. ♀ : 5ᵉ segment dorsal au milieu de sa partie postérieure avec un espace lisse et luisant ; le 6ᵉ simple. ♂ : 6ᵉ et 7ᵉ segments dorsaux simples. — Espèce noire, avec dessins abondants de duvet blanc ; longueur 9-10,50 mill. — *Lecointei* Ducke. — Bas Amazone : Lago grande de Villafranca.

— Deuxième article du flagellum beaucoup plus long que le 3ᵉ. Pronotum très étroit, situé très bas, le bord antérieur du thorax étant formé par le mésonotum ; celui-ci et le scutellum avec des sillons profonds. Area cordiforme du segment médiaire opaque. Au moins les écailles et les pattes sont en partie roussâtres . 2

2. ♀ (seule connue) : bord apical du 5ᵉ segment dorsal très faiblement sinué dans son milieu ; le 6ᵉ segment en lame presque carrée, sinué au bord postérieur. Corps noir, avec dessins abondants de duvet blanc ; antennes, écailles, scutellum, postscutellum et pattes en partie roussâtres. Longueur 6,50-9,50 mill. *depressiventris* Ducke. — Minas Geraes : Barbacena.

— ♀ : bord apical du 5ᵉ segment dorsal émarginé, le 6ᵉ segment très étroit. — ♂ : le 6ᵉ segment largement émarginé, le 7ᵉ profondément échancré 3

3. Noir, avec dessins abondants de duvet blanc ; écailles et pattes rousses. Palpes maxillaires de 4 articles, dont le 1ᵉʳ est très court. Trochanters simples. ♀ : segment dorsal 6 distinct, avec une carène longitudinale, qui se termine en une petite spatule. ♂ : les derniers segments ventraux avec de longs cils noirs, visibles sur les côtés du dos de l'abdomen. Longueur du corps : ♀ 9-11 mill., ♂ 8-10 mill. — *lacertinus* Sm. — Bas et Haut Amazone ; Maranhao ; S. Paulo ; Parana.

— Noir brunâtre avec des dessins de duvet gris blanchâtre ; antennes, écailles, mésopleures, scutellum et pattes plus ou moins roussâtres. Palpes maxillaires de 4 articles de longueur égale. ♀ : Au 6ᵉ segment dorsal on voit seulement une espèce de style. ♂ : Segments ventraux avec des poils gris-blanchâtres, sans cils visibles sur le dos de l'abdomen. Trochanters de la 2ᵉᵉ paire de pattes avec une dent aiguë. Longueur : ♀ 7 mill. ; ♂ 7 1/2 mill. — *trochantericus* n. sp. — Etat de Maranhao : Codo.

Genre **Coelioxys** Latr. — Plusieurs espèces non déterminées.

Genre **Bombus** Latr. — *B. carbonarius* Handl. : Saô Luiz do Maranhao et Codo ; probablement partout.

Genre **Melipona** Ill. — *M. interrupta* Latr. : Sao Luiz do Maranhao ; Codo.

M. flavolineata Friese : Sao Luiz do Maranhao ; Alcantara.

M. nigritula Friese : Alcantara.

Genre (ou sous-genre) **Trigona** Jur.—*T. Dallatorreana* Friese : Alcantara.

T. Heideri Friese : Alcantara.

T. sp. ?, voisine de la précédente : Codo.

T. angustata Lep. : Codo.

T. clavipes Fabr. : Alcantara.

T. Ziegleri Friese : Sao Sao Luiz de Maranhao.

T. Portoi Friese : Sao Luiz do Maranhao.

T. varia Lep. : Sao Luiz do Maranhao.

T. tataira Sm. (*cacafogo* F. Mull.) : Alcantara, en septembre 1903, sur les fleurs d'une espèce do *Byrsonima* ; c'est le lieu le plus septentrional où l'on ait pris cette espèce. Cette Mélipone est très agressive ; les individus isolés attaquent l'homme, même lorsqu'ils sont loin de leur ruche.

T. ruficrus Latr. : Baturité ; Codo. Cette dernière localité est la plus septentrionale connue pour cette espèce si commune au Brésil méridional.

T. fuscipennis Friese : Sao Luiz do Maranhao. Cette espèce semble substituer la précédente dans la région amazonienne.

T. hyalinata Lep. : Sao Luiz de Maranhao ; Codo.

T. fuloiventris Guér. : Sao Luiz de Maranhao ; Codo.

T. Kohli Friese : Sao Luiz de Maranhao ; Codo.

T. Amalthea Ol. : Caxias. La distribution géographique de cette espèce si remarquable paraît être très curieuse. Elle est très commune dans toute la partie occidentale de l'Amazonie, où j'ai pu l'observer jusqu'à Itaituba, sur le Rio Tapajoz, comme point le plus oriental. Elle manque totalement dans les environs de Belem do Para et probablement aussi dans toute la partie orientale du Bas Amazone et sur le littoral de Maranhao, mais elle existe dans la partie occidentale de cet état état, et elle est aussi connue de l'Etat de S. Paulo.

T. bipunctata Lep. : Codo.

T. tubiba Sm. : Codo.

T. testaceicornis Lep. : Sao Luiz do Maranhao.

T. Goeldiana Friese : Sao Luiz de Maranhao.

T. sp. ? voisine de la précédente : Caxias; Baturité.

T. Duckei Friese : Sao Luiz de Maranhao, Alcantara et Codo. Cette espèce, la plus petite Abeille du globe, devient très incommode pour les explorateurs, par l'habitude qu'elle a de pénétrer dans les yeux.

F. sp. ?, voisine de la précédente : Alcantara.

Fam. **SPHEGIDAE**

Genre **Podium** Fabr. — *P. brevicolle* Kohl : Sao Luiz do Maranhao, 2 ♂ ♂, 8, VI, 1907.

P. haematogastrum Spin. : Alcantara ; Codo.

P. abdominale Perty. : Alcantara.

Genres **Sceliphron** Klug et **Sphex** L. — Je n'ai pas recueilli de matériaux concernant ces genres, qui sont représentés dans la région par les espèces communes à toute l'Amérique tropicale.

Genre **Ammophila** Kirby. : *A. gracilis* Lep. : Alcantara.

Genre **Dolichurus** Latr. : *D. obidensis* Ducke var. *maranhensis* Ducke : Sao Luiz do Maranhao et Alcantara, en septembre

et octobre 1903 ; abondant dans les forêts sèches ; vole et sautille sur le sol et sur les feuillâges comme le font d'habitude les espèces de ce genre.

Genre **Bothynostethus** Kohl. : *B. dubius* Ducke : Codo.

Genre **Gorytes** Latr. : *G. vespoides* Sm. (?) ; Alcantara.

G. iridipennis Sm. : Sao Luiz do Maranhao.

G. scutellaris Spin. : Codo.

Genre **Nysson** Latr. : *N. Alfkeni* Ducke : Alcantara.

N. sp ? : Alcantara ; Codo.

Genre **Bembidula** Burm. : *B. discisa* Taschbg. : Codo.

B. angulata Sm. : Sao Luiz do Maranhao, 1 ♂ ; cet exemplaire n'a pas la dent ventrale, mais ne se distingue par aucun autre caractère des exemplaires amazodiens de l'espèce.

Genre **Monedula** Latr. : *M. magnifica* Perty : Codo.

M. surinamensis Deg. et *signata* L. sont communes partout.

Genre **Microbembex** Patton. : *M. sulfurea* Spin. : Alcantara.

M. difformis Handl. : Sao Luiz do Maranhao et Codo ; vole avec une extrême rapidité au dessus du sable blanc.

Genres **Cerceris** Latr., **Trachypus** Klug. **Larra** Fabr., **Notogonia** A. Costa, **Tachytes** Panz., et **Tachysphex** Kohl. — En plusieurs espèces partout dans la région.

Genre **Astata** Latr. : Une espèce à Codo et Caxias.

Genre **Solierella** Spin. : *S. antennata* n. sp. : ♀ ♂. Corps noir, avec une pubescence grisâ.re. Tête et thorax mats, avec une ponctuation fine et serrée, plus ou moins rugueuse. Orbites internes peu divergentes en bas ; partie supérieure du front simple,

noire et un peu élevée, se séparant nettement de la partie inférieure, couverte de duvet argenté : cette dernière partie du front et le clypeus sont parcourus par une carène longitudinale. Bord antérieur du clypeus triangulaire au centre. Mandibules rousses, leur bord inférieur simple. Joues non distinctes. Antennes courtes et épaisses ; 2e article du flagellum un peu plus court que le 3e ; le dernier article du flagellum est plus long que l'avant-dernier. Area cordiforme du segment médiaire faiblement délimitée, avec des stries rugueuses postérieurement divergentes. Une ligne interrompue sur le pronotum, les tubercules huméraux et une ligne quelquefois interrompue sur le postscutellum, jaune pâle. Abdomen assez luisant, avec une ponctuation très fine ; les bords postérieurs des segments sont faiblement décolorés ; le duvet blanchâtre occupe surtout les côtés de la partie basale des segments. Écailles d'un testacé brunâtre ; ailes enfumées, avec la partie apicale plus foncée ; 2e cellule cubitale plus ou moins triangulaire, longuement pétiolée ; 1re nervure récurrente insérée à l'extrémité de la 1re cellule cubitale ; 2e nervure récurrente insérée un peu après le milieu de la 2e cellule cubitale. Partie externe des tibias jaune pâle ; épines ferrugineuses, genoux et articles apicaux des tarses antérieurs plus ou moins roussâtres ; tarses plus robustes que dans les espèces voisines. ♂ : Flagellum des antennes beaucoup plus épais, dernier article excessivement grand, les précédents très courts. Longueur du corps : ♀ 4-4,50 mill., ♂ 3,50-4 mill.

Codo, juin 1907 ; pas rare. Caxias, une ♀ avec la ponctuation du thorax plus faible, les pattes plus grêles et en grande partie ferrugineuses serait peut-être une nouvelle espèce ? Capturée aussi à Barbacena (Minas Geraes).

Les espèces brésiliennes jusqu'ici connues de *Solierella* se distinguent de la manière suivante (1) :

1. Front dans la partie supérieure avec deux calus obliques, et au dessus des antennes avec deux carènes aigües, qui forment un triangle ouvert en dessus. Joues distinctes. La carène longitudinale du clypeus se termine au milieu du bord antérieur de ce dernier en un petit espace triangulaire, lisse et luisant. Antennes longues, filiformes, leur dernier article un peu plus court que le

(1) Dans un exemplaire de la *S. minarum* la 1re nervure récurrente est insérée au bout de la 1re cellule cubitale ; dans l'autre exemplaire elle l'est à la base de la 2e cellule cubitale : nouvelle preuve du peu de valeur systématique des petites différences dans la nervulation des ailes.

précédent. 2ᵉ nervure récurrente interstitiale entre la 2ᵉ et 3ᵉ cellule cubitales 2

— Front simple. Joues pas distinctes. La carène longitudinale du clypeus se termine en un angle triangulaire prolongé du bord antérieur de celui-ci. Antennes beaucoup plus courtes et épaisses ; leur dernier article, chez la ♀, un peu plus long que le précédent, chez le ♂ très long, lui seul beaucoup plus long que le quart de la longueur totale du flagellum. Corps noir ; pronotum, tubercules huméraux, postscutellum et tibias avec des dessins pâles. Longueur, 4-4,50 mill. (♀), 3,50-4 mill. (♂). — *antennata* n. sp. — État de Minas : Barbacena ; État de Maranhao : Codo.

2. Face plus étroite. Corps noir ; pronotum, tubercules huméraux et tibias avec dessins pâles. Longueur 4,50-5 mill. (♀), 4-4,50 mill. (♂). — *amazonica* Ducke. — Bas Amazone : Alemquer, Obidos, Lago grande de Villafranca.

— Face beaucoup plus large ; calus de la partie supérieure du front plus saillants. Corps entièrement noir, seuls les tubercules huméraux et les épines des tibias pâles. Longueur, 5 mill. (♀), 4,50 mill. (♂). — *minarum* n. sp. : État de Minas : Barbacena.

Genres **Trypoxylon** Latr. et **Oxybelus** Latr. — Partout dans la région en plusieurs espèces.

Genre **Anacrabro** Packard. : *A. sp.* ? : Alcantara.

Genre **Crabro** Fabr. — Plusieurs espèces partout dans la région. Sous-genre **Entomocrabro** Kohl : *Ent. Duckei* Kohl. Codo, 21-VI 1907, 1 ♂.

Genre **Stigmus** Panz. — *St. sp.* ? : Codo.

Fam. **VESPIDAE**, sous-fam. **VESPIDAE SOCIALES**

Genre **Nectarina** Shuck. : *N. scutellaris* Fabr. : Sao Luiz do Maranhao.

N. bilineolata Spin. var. *Smithi* Sauss. : Parnahyba.

N. lecheguana Latr. var. *celutina* Spin. : Alcantara ; Codo.

Genre **Pseudochartergus** Ducke. : *Ps. chartergoides* Grib. : Sao Luiz do Maranhao.

Genre **Parachartergus** R. Ih. — *P. colobopterus* Web. : Sao Luiz do Maranhao.

P. apicalis Fabr. var. *fraternus* Grib. : Sao Luiz de Maranhao.

P. vespiceps Sauss. var. *testaceus* Ducke : Sao Luiz do Maranhao.

Genre **Synoeca** Sauss. : *S. surinama* L. : Sao Luiz do Maranhao ; probablement partout.

Genre **Protopolybia** Ducke. : *P. sedula* Sauss. : Sao Luiz do Maranhao.

Genre **Polybia** Lep. : *P. sycophanta* Grib. : Sao Luiz do Maranhao.

P. rejecta Fabr. : Sao Luiz de Maranhao.

P. chrysothorax Web. : Sao Luiz do Maranhao ; Caxias.

P. sericea Oliv. : Sao Luiz do Maranhao, Alcantara, Codo, Caxias, Parnahyba. Cette espèce habite surtout la savane.

P. nigra Sauss. : Codo, Caxias, Parnahyba ; dans les « campos » (savanes).

P. occidentalis Ol. : capturée à Sao Luiz de Maranhao, Alcantara et Caxias, mais très fréquente partout dans la région. A Caxias existe une forme avec le clypeus et le front roussâtres, transition à la var. *ruficeps* Schrottky, de Paraguay et Matto Grosso. Cette espèce est la plus commune et aussi la plus variable de toutes les Guêpes sociales de l'Amérique tropicale.

P. pallidipes Ol. : Sao Luiz de Maranhao ; Serra de Baturité.

P. infernalis Sauss. : Alcantara.

Genre **Apoica** Lep. — *A. pallida* Ol. ; forme typique et var. *virginea* Fabr. : Recueillies à Alcantara et Codo, mais communes partout. Ce genre est remarquable par ses habitudes nocturnes.

Genre **Megacanthopus** Ducke. : *M. injucundus* Sauss. : Sao Luiz do Maranhao.

M. surinamensis Sauss. : Sao Luiz do Maranhao.

M. sp. ? (voisin du précédent) : Sao Luiz do Maranhao ; Caxias

M. punctatus Ducke : Alcantara.

Genre **Polistes** Fabr. : *P. canadensis* L. Partout.

P. versicolor Ol. : Partout.

P. carnifex Fabr. : Sao Luiz de Maranhao.

P. pacificus Fabr. : Sao Luiz do Maranhao.

Fam. CHRYSIDIDAE

Genre **Holopyga** Dahlb. — *H. Dohrni* Dahlb. : Codo, juin 1907.

H. piliventris n sp : ♂ ♀. Du sous-genre *Hedycridium* Ab. Taille très petite. Corps bleu verdâtre avec des poils gris assez abondants ; une tache sur le vertex et la partie moyenne des segments dorsaux 1 et 2, noirâtres ; les tarses et l'extrême bord apical des segments dorsaux 2 et 3 roussâtres. Cavité du front avec des stries transversales régulières. Thorax mat, couvert de gros points, les interstices finement ruguleux. Mésonotum sans sutures distinctes. Postscutellum fortement convexe. Abdomen couvert de points irréguliers, chez la ♀ faiblement luisant, chez le ♂ mat avec les intervalles de la ponctuation qui sont finement ruguleux ; la ponctuation devient plus grosse de la base à l'extrémité de l'abdomen ; 3ᵉ segment dorsal chez la ♀ assez allongé, distinctement échancré au milieu de son bord apical ; chez le ♂ ce segment est plus court, plus large et son échancrure apicale est plus large et très peu profonde. Longueur du corps, 2,50-3 mill. — Codo et Caxias, juin de 1907.

On reconnaît cette espèce tout de suite, en dehors de sa très petite taille, par son abdomen assez poilu et presque mat.

Genre **Hedychrum** Latr. — *H. neotropicum* Mocs. — Codo, juin 1907, très fréquent.

Genre **Chrysogona** Fœrst. — *Ch. Saussurei* Mocs, : Codo ; Caxias.

Genre **Chrysis** L. — *Ch. aliena* Mocs. : Sao-Luiz-do Maranhao.

Ch. sp., voisin de l'*inseriata* Mocs. : Codo, un exemplaire.

Ch. Genbergi Dahlb. : Sao Luiz do Maranhao.

Ch. lateralis Brullé : Codo ; Caxias.

Liste des *Perigona* Lap.

ET

Descriptions d'espèces nouvelles

Par ALBERT FAUVEL

J'ai publié récemment dans cette *Revue* (1903, 223) la synonymie complète du genre *Perigona* Lap. et celle de son type français, *P. nigriceps* Dej.

Ayant reçu ces temps derniers de nouvelles espèces de ce genre, je vais, avant de les décrire, donner la liste de celles déjà connues, suivant leurs patries respectives.

Aux *Perigona* doivent être réunis encore les *Mixotrechus* américains de Bates (*Ent. Montl. Mag.*, 1872, 199), que cet auteur distingue des *Trechicus* (= *Perigona*) par leur menton denté, les autres différences, tirées des tarses et de l'absence de 3 pores sétigères aux elytres, n'ayant pas de valeur générique. Or ce prétendu caractère n'a aucune valeur, les *Perigona* vraies ayant le menton denté, comme Laporte l'indique d'ailleurs dans sa diagnose du genre et comme je l'ai vérifié sur plusieurs espèces.

AFRIQUE

1. **pallida** Lap., *Etud. Ent.*, 152. — Schaum, *Berl. Ent. Zeits.*, 1863, 78. — Putz., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1873, IV, 224.

Sénégal.

M. Alluaud a rapporté d'Assinie une espèce que je rapporte provisoirement à *pallida*. Le type de Laporte était dans la collection Buquet, où Lacordaire l'a vu (Cf. *Gen. Col.*, I, 134). Il doit être actuellement dans la collection Chaudoir (= R. Oberthur), à Rennes.

MADAGASCAR

2. **Coquereli** * Fairm., *Ann. Ent. Fr.*, 1868, 766.

Sainte-Marie ; Nossi-Bé.

La description porte : bouche, antennes et pattes d'un *noir* testacé rougeâtre. Le mot : *noir* est un lapsus à supprimer, d'après les types que je possède.

3. **suturella** * Fairm., *l. c.*

Madagascar (Tsarasaotra).

4. **parallela** Chaud., *Rev. Mag. Zool.*, 1878, 100.

Zanzibar.

Cette espèce m'est inconnue ; mais d'après la description, elle ne semble guère différer de la *livens* Putz.

5. **zanzibarica** Chaud., *Rev. Mag. Zool.*, 1878, 101.

Zanzibar.

On ne voit pas, d'après la description de Chaudoir, en quoi l'espèce diffère de *nigriceps* Dej., les *Beccarii* et *discalis* auxquelles il la compare, étant synonymes du même *nigriceps*.

JAPON SEPTENTRIONAL

6. **exigua** Moraw., *Mém. Ac. Pétersb.*, 1863. 25 [pl. 1, fig. 10]. — Bates, *Trans. Ent. Soc. Lond*, 1873, 282.

Jesso (Hakodate) ; une seule ♀.

La planche et la figure citées de Morawitz n'existent pas ; elles ont été annoncées, mais n'ont jamais paru.

Quant à l'espèce, on peut se demander si ce n'est pas une simple variété de *nigriceps* Dej. Toutefois, comme l'auteur indique les antennes d'un jaune rougeâtre, *rembrunies à partir* du *4e article*, et le corselet *couvert de points irréguliers très fins*, il est également possible qu'il s'agisse d'une espèce propre. Le type m'est inconnu.

JAPON DU SUD, INDE ET ILES ASIATIQUES

7. **acupalpoides** * Bates, *Trans. Ent. Lond.*, 1883, 264.
Japon.

8. **angustata** * Fvl. n. sp. (*Vide infra*).

9. **annamita** * Fvl. n. sp. (*Vide infra*).

10. **bigener** Bates, *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1892, 379.
Birmanie (Karin Ghecu).

11. **convexicollis** Putz., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1875, 729.
Peninsule malaise (Djohore).
Espèce relativement grande (4 3/4 mill.).

12. **discipennis** Bates, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1883, 265.
Japon (Nagasaki, Konose, Yuyama).

13. **litura** * Perr., *Ann. Soc. Linn. Lyon*, 1864, 72. — Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1882, 252; 1903, 224.
Cochinchine (Mytho), Sumatra, Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Calédonie (Kanala).

14. **livens** Putz., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1873, IV, 225.
? Coromandel.
Le type est dans la collection de Chaudoir. Les caractères différentiels que donne Putzeys (qui la compare à *pallida* Lap.) sont très légers et il est possible que l'espèce vienne d'Afrique et non de l'Inde.

15. **luzonica** Putz., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1875, VII, 728.
Manille.
Une des plus grandes espèces du genre (5 mill.),

16. **minor** * Putz., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1875, VII, 734.

Borneo (Sarawak).

Un exemplaire de Sarawak (coll. Kraatz) est moitié plus grand que le type.

17. **nigricollis** * Mots., *Bull. Mosc.*, 1851, IV, 506. — Putz., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1873, IV, 222.

Ceylan, Inde méridionale, Borneo (Sarawak), Sumatra (Palembang).

18. **nigrifrons** * Mots., *Etud. Ent.*, 1859, 38, pl. 1, fig. 1. — Putz., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1873, IV, 220.

Ceylan (Pointe de Galles, Maturata), Bogawantalawa.

Espèce encore plus grande que *luzonica* (6 mill.)

19. **plagiata** * Putz., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1875, VII, 734.

Java (Malang), île des Bengkalis, Ceram, Morty, Aru, Key, Nouvelle-Guinée (baie de l'Astrolabe) ; Nouvelles-Hébrides (Mallicolo), Vanikoro.

20. **procera** * Fvl. n. sp. (*Vide infra*).

21. **ruficollis** * Mots., *Bull. Mosc.*, 1851, IV, 506. — Putz., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1873, IV, 222. — var. *nana* Bates, *Ann. Ent. Fr.*, 1889, IX, 273.

Ceylan (Kandy), Inde méridionale, Birmanie, Cochinchine, Penang, Borneo.

22. **sinuata** * Bates, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1883, 265.

Jahon (Miyanoshita, Oyama).

23. **sinuaticollis** Bates, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 1886, XVII, 149.

Ceylan.

24. **suturalis** * Putz.. *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1875, VII, 728.

Celebes (Tondanao), Morty, Nouvelle-Guinée (Sorong).

Un exemplaire de Morty a les élytres finement pointillées.

25. **tachyoides** * Bates, *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1883, 265.

Japon (Nagasaki, Kobé, Kashiwagi).

26. **truncatus** Nietn., *Ann. Nat. Hist.*, 1858, 421.

Ceylan (province occidentale).

Le genre de cette espèce reste douteux. D'après Motschulsky (*Bull. Mosc.*, 1861, I, 100), c'est une *Perigona*. D'après la description, les élytres sont tronquées transversalement au sommet.

NOUVELLE-GUINÉE ET AUSTRALIE

27. **austratica** Sloane, *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, 1903, XXVIII, 635.

Mackay.

28. **rufilabris** Mac Leay, *Trans. Ent. Soc. N. S. Wales*, 1871, 114. — *basalis* * Putz., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1873, IV, 225.

Australie (Queensland).

La description paraît s'appliquer à celle du *tricolor* Lap. (Cf. Sloane, *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, 1903, 635.)

var. *infuscata* Sloane, *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, 1904, XXIX, 534.

Australie.

29. **subcordata** * Putz., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1875, VII, 730,

Iles Key.

30. **subcyanescens** * Putz.. *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1875, VII, 732.

Nouvelle-Guinée (Dorey, Andai).

31. **tricolor** Lap., *Trans. R. Soc. Victoria*, VIII, part. 2, 127; *Not. Austr. Col.*, 1867, 41.

New South Wales.

AMÉRIQUE DU NORD

32. **palli (di) pennis** * Lec., *Trans. Amer. Phil. Soc.*, 1853, X, 386. — Horn, *Trans. Amer. Ent. Soc.*, 1892, XIX, 44.

Caroline du Nord, Pennsylvanie, Iowa, district de Columbia.

AMÉRIQUE DU CENTRE ET DU SUD

33. **columbiana** Putz., *Mitth. Münch. Ent. Ver.*, 1878, 69.

Nouvelle-Grenade (Muzo).

34. **cordicollis** Bates, *Biol. Centr.-Amer. Col.*, I, 135.

Amérique centrale.

35. **guadalupensis** * Fleut., *Ann. Ent. Fr.*, 1889, 367. — *subsp. lata* Chaud. *in litt.*

Guadeloupe (Trois-Rivières).

36. **lævigata** * Bates, *Ent. Montl. Mag.*, 1872, VIII, 200; *Biol. Centr.-Amer. Col.*, I, 135, pl. 6, fig. 4. — *majusculus*, *ingratus* Chaud. *in litt.*

Vera-Cruz, Mexico, Cordova, Tehuacan, Oaxaca; British Honduras, Belise; Guatemala, près la capitale, Cerro Zunil, San Juan, Zapote, Las Mercedes; Nicaragua, Granada, Chontales; Panama, Volcan de Chiriqui, de 2.000 à 3.000 pieds.

37. **lævilateris** Bates, *Ent. Montl. Mag.*, 1872, VIII, 199.

Ega.

38. **nigriceps** * Dej., *Spec.*, V., 44. — Fvl., *Rev. d'Ent.*, 1903, 223 *et syn.*

Aux localités déjà citées dans la *Revue* (*l. c.*), ajoutez les suivantes :

France (Bordeaux, l'Albaron près Arles, Marseille); Corse, Croatie (Crapina), Carniole orientale (Landstrass), Basse-Autriche (Wienerwald), Dalmatie (Zara), Montenegro (Podgorica), Inde, Cochinchine, Hong-Kong, Malacca, Java.

La var. *Jansoniana* Woll. a été prise aussi dans l'Hindoustan et à Java.

39. **novemstriata** Bates, *Ent. Montl. Mag.*, 1872, VIII, 199.
Ega.

40. **ozænoides** Bates, *Ent. Montl. Mag.*, 1872, VIII, 200.
Ega. S. Paulo.

41. **præcisa** Bates, *Ent. Montl. Mag.*, 1872, VIII, 200.
Rio Tapajos.

42. **vixstriata** Bates, *Ent. Montl. Mag.*, 1872, VIII, 200.
Rio Janeiro, Tejuco.

Perigona procera *.

Magnitudine permira, longitudine *Scybalicum oblongiusculum* æquans, in genere primo visu distincta. Lata, depressa, ferruginea, capite nisi post oculos fusco, elytris minus fuscescentibus, genubus posticis etiam infuscatis. Antennæ elytrorum basin superantes, sat robustæ, compressæ, articulo 3° 2° tertia parte longiore, 4-10 elongatis, 11° præcedenti vix breviore. Caput inter oculos mediocres irregulariter biimpressum, etiam fronte versus antennarum basin utrinque leviter impressa, genis post oculos fortiter oblique angustatis. Thorax transversus, capite fere tertia parte latior, subtrapeziformis, antice vix, postice fortiter angustatus, longitudinaliter anguste sat profunde sulcatus, sulco antice et postice nullo, impressione transversa antice limitato, basi impressione circumflexa notata, angulis posticis rotundatis, lateribus subtiliter marginatis. Scutellum magnum, subogivale. Elytra thorace tertia parte latiora, longa, subparallela, apice conjunctim rotundata, lævia, dorso obsoletissime striatula, punctis setigeris nullis, margine humerali setis parvis hirsuto, stria subapicali margini approximata. Pedes robusti. Subtus lævigata. — Long., 12-13 mill.

Sexus differentia latet.

Java : Malang (*Rouyer*).

Obs. — La très grande taille de cette espèce est unique dans le genre.

Perigona annamita *.

P. ruficolli Mots. Putz. vicina, sed paulo minor, præsertim angustior et longior, antennis brevioribus, articulis penultimis transversis elytrorumque striis tribus primis indicatis primo visu distinguenda. Similiter colorata et nitescens. Antennæ articulis 2 et 3 longitudine æqualibus. Caput minus. Thorax etiam minor, angustior et longior, totus rufotestaceus, disco haud infuscatus, ante angulos posticos magis indicatos parum sinuatus. Elytra angusta, parallela, humeris basi rectius truncatis, stria subapicali brevius interrupta, utroque punctis 2 setigeris bene notatis. — Long., 3 1/2 mill.

Ceylan : Matale (*Lewis*) ; Annam (*de Beauchêne*) ; Singapore ; Nouvelle-Guinée : Andai (*Raffray*).

M. Lewis me l'a envoyée sous le nom de *ruficollis* ; mais elle diffère sûrement de *ruficollis* Putz., dont j'ai sous les yeux l'exemplaire de Sarawak (Borneo).

Perigona angustata *.

P. annamita adhuc gracilior, ab omnibus forma perangusta in genere unica. Nitida, elongata, squalide rufa, ore, antennis, elytris pedibusque dilutioribus. Antennæ mediocres, articulis penultimis transversis. Caput sat parvum, fronte inter antennarum basin utrinque impressa. Thorax angustus, vix latior quam longior, trapeziformis, ante angulos posticos rectos sat profunde sinuatus, lateribus antice fere parallelis, dorso profunde longitudinaliter sulcatus, basi utrinque latius biimpressa. Elytra parallela, sat convexa, utroque striis 5 punctulatis notato, striis 4 et 5 obsoletis, punctis setigeris ordinariis versus suturam bene impressis, stria laterali margini sat approximata. — Long., 3 1/2 mill.

Sumatra, dans les tabacs (*A. Grouvelle*) ; Java : Sukabumi.

Octavius nouveau, d'Italie

Par Albert FAUVEL

Octavius italus *.

Ab *O. insulari* Fvl. punctura elytrorum dense fortiter asperata distinctus ; *O. crenicolli* Fvl. (pyrenæo) propior, licet paulo major, latior, minus parallellus minusque gracilis ; capite majore, latiore, magis obconico, fronte antica transversim vix læviuscula et nitidula ; thorace lateribus a parte antica usque ad basin angustatis, leviter crenulatis ; disco prope marginem lateralem multo brevius etiamque sat obsolete utrinque sulcato ; elytris latis subbrevioribus, fortiter dense asperato-punctatis ; abdomine parcius, præsertim basi, punctulato ; ♂ segmento 7° ventrali sat longe fere subtriangulariter producto, satis distinctus. — Long., 1 1/2 mill.

Italie méridionale : Oriolo.

Cette petite espèce a été capturée par mon savant collègue et ami Achille Raffray ; elle paraît assez rare.

Je n'en ai vu que trois individus ; le type est dans ma collection.

Obs. — Depuis la création du genre *Octavius* dans ma *Faune gallo-rhénane* (1873, III, 220), j'ai reçu de feu Eug. Révelière une série d'*Oct. insularis* trouvés par lui à Omessa (Corse) et présentant d'assez importantes variations entre eux. On devra noter surtout que l'espèce a les côtés du corselet fréquemment crénelés, et d'une manière aussi forte que le *crenicollis* ; il n'y a donc plus lieu d'attribuer à ce caractère l'importance qu'il semblait avoir de prime abord.

Sur quelques parasites des *Euménides*

Par R. du BUYSSON

1. — M. F. Geay a donné, en 1906, au Muséum d'Histoire naturelle de Paris la nidification de l'*Odynerus Andreanus* Sauss., qu'il avait rapportée de Madagascar. Elle provient du pays Malsafaly, au sud d'Edjeda. C'est un nid de Pélopée, fixé à un rameau d'arbuste. L'Odynère en a utilisé l'intérieur. La construction primitive consiste dans une masse de terre gâchée, mesurant 6 cent. 50 sur 4 cent. 50. Le Pélopée avait bâti neuf cellules. L'Odynère, trouvant celles-ci trop grandes, a maçonné une cloison en terre gâchée, divisant transversalement chaque cellule en deux plus petites. Cette cloison n'est pas toujours placée bien exactement au milieu, aussi un des compartiments est parfois d'un quart plus grand que l'autre. L'Odynère avait parfaitement nettoyé toutes ces vieilles loges, au point que je n'aie pas pu retrouver les débris des araignées ayant servi à la nourriture des larves de Pélopées. C'est la forme arquée, étroite et très allongée des cellules qui me fait reconnaître que le premier architecte du nid est un Pélopée et non pas l'*Eumenes reginæ*, comme on pourrait le croire. L'approvisionnement de l'Odymère est fait de petites chenilles (arpenteuses?). Les trous de sortie des jeunes Pélopées ont été rebouchés soigneusement par l'Odynère et les descendants de celui-ci ont dû, pour sortir, perforer à nouveau l'épaisse maçonnerie. De ce nid sont éclos cinq *Odynerus Andreanus* Sauss. mâles et femelles, et aussi quatre *Chrysis semiaurata* Brullé mâles et femelles, dont j'ai retrouvé les cocons. Ceux-ci sont de forme normale, ovales, arrondis des deux bouts, en laque marron et entourés d'une première enveloppe parcheminée, très mince, de couleur beaucoup plus claire.

2. — En 1903, M. L. Diguet rapporta de la Sierra del Alo, dans l'Etat de Jalisco, Mexique, une série de nids d'*Eumenes azteca* Sauss. Ils sont en terre gâchée, grossière, entremêlée de nombreux petits cailloux et ils englobent les rameaux d'arbustes qui les

soutiennent. L'ensemble est obové ou piriforme, mesurant de 5 à 7 centimètres sur 3 cent. 50, dans la partie la plus large. Les cellules sont transversales, au nombre de six à huit par agglomération et leur approvisionnement est fait avec des chenilles de taille moyenne. De ces nids sont sortis des mâles et des femelles de l'Eumène en question et deux *Chrysis conica* Brullé, dont j'ai retrouvé les cocons. Ceux-ci sont normaux, ovales, arrondis des deux bouts et faits en laque marron ; ils sont fixés chacun sur une des parois de la cellule de l'hôte qu'ils ont dévoré. Le mâle de l'*Eumenes azteca* Sauss., qui, je crois, est resté inédit, est semblable à la femelle, mais avec le devant du scape, une grande tache trilobée sur le clypeus, une très petite au dessus des antennes et une autre touchant chaque orbite interne près du clypeus, jaune-blanchâtre, Le clypeus est plan, le dessous des antennes testacé, le dernier article formant un crochet ; le premier sternite abdominal porte souvent une petite tache jaune-blanchâtre de chaque côté, aux angles postérieurs ; les autres sternites de l'abdomen sont frangés de poils fins et gris. La taille des deux sexes varie de 15 à 19 millimètres.

3. — M. L. Diguet a remis aussi en 1903 au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, un nid fait de terre gâchée, qu'il recueillit à Etla, Etat d'Oaxaca, Mexique. Fixé à un rameau d'*Opuntia pubescens*, qu'il entoure complètement dans sa partie la plus large, ce nid est piriforme, long de 2 cent. 50 et large de 4 cent. 25. M. Diguet captura la femelle occupée à terminer son œuvre. C'est un *Odynerus nasidens* Latr. Je ne crois pas que celui-ci soit l'auteur de cette construction, car les cellules où se sont transformés les jeunes sont toutes de taille plus petite que les primitives. Au dessus de la cellule aménagée par l'Odynère existe un vide de 5 à 7 millimètres. Le premier constructeur pourrait être plutôt un Eumène de taille moyenne, dont l'Odynère en question aurait utilisé la nidification.

Avec les jeunes Odynères sont éclos trois sortes de parasites : un *Chrysis peracuta* Aaron, trois *Photopsis* mâles, que M. Ernest André pense appartenir au *P. Hubbardi* Fox, et enfin des Coléoptères de la famille des Rhipiphorides, deux *Emenadia* que M. P. Lesne a reconnues pour être des *E. cruenta* Germ. Voici bien des parasites pour une seule ponte, intallée dans douze cellules ! Deux Odynères seulement ont échappé à la voracité de tous ces intrus. J'ai publié en 1891, dans le vol. VI du *Species des Hyménoptères*, comment se comporte la larve des Chrysis vis-à-vis celle de Odynères. Nous savons aussi par le Dr A. Chobault (*Annales des sciences naturelles, Zoologie*, 1891, p. 97 à 112) que la larve de

l'*Emenadia flabellata* F., de France, dévore celle des *Odynerus nidulator* Sauss. et *crenatus* Lep. ; il n'est donc pas étonnant de voir l'*Emenadia cruenta* Germ. se nourrir aux dépens de l'*Odynerus nasidens*. Quant au parasitisme du *Photopsis Hublardi*, je crois que c'est la première fois qu'il est constaté.

4. — Le commandant Charles Ferton a obtenu d'un nid d'*Odynerus Saussurei* André une *Chrysis* inédite, voisine de la *Chrysis (Tetrachrysis) Octavii* Buyss., mais appartenant au groupe des *Hexachrysis*. Le nid de l'Odynère était construit dans un roseau et provenait des environs de Kairouan, Tunisie. Voici la description de la *Chrysis*, dont le type est conservé dans la collection du Muséum de Paris.

Chrysis Caroli n. sp. — Corps robuste, large, de taille moyenne, entièrement vert gai avec le mésonotum, l'écusson, le postécusson, le segment médiaire, deux taches obliques sur le 2e tergite abdominal et la base du 3e tergite abdominal, bleu-indigo ; cavité faciale courte, carrée, le haut caréné transversalement avec trois petits angles du côté du 1er ocelle ; joues très courtes ; tête vue de face plus large que haute ; clypeus à teinte cuivrée. Antennes courtes, noirâtres, avec les trois premiers articles verdâtres, le 3e court, à peine plus long que le 4e, le 2e et le 3e pris ensemble formant une longueur beaucoup plus grande que le 4e article. Pronotum court, cylindrique, les angles antérieurs émoussés; postécusson arrondi ; les angles postérieurs des côtés du segment médiaire courts, aigus, avec une petite dilatation en dessous; mésopleures sans le sillon longitudinal, le sillon transversal très large, tout le bord de l'aire inférieure fortement carénée, cette carène formant un fort angle crochu, très saillant dans la partie antérieure et tourné en arrière. Ailes hyalines, la 1re cellule cubitale presque fermée, la nervure cubitale se continuant assez loin vers le bord externe de l'aile. Pattes concolores, tarses noirâtres. Ponctuation de la tête et du thorax grosse, serrée, subréticulée, ruguleuse. Abdomen large, avec un léger sillon sur tout le milieu, ponctuation fine, serrée, irrégulière, entremêlée de gros points sur le côté et la partie antérieure du 1er segment; 3e tergite court, large, la série antéapicale un peu creusée, formée de 16 fovéoles petites, arrondies, séparées, la marge apicale courte, 6 fois dentée : dents garnies de poils raides, dispcsées sur une ligne très peu courbe, transversale, les quatre dents internes aigues, plus longues que les externes; les emarginaturas subégales, à sinus arrondi, celle du milieu la plus profonde ; les cotés de la marge droits, convergeant en arrière et

séparés de ceux de la marge par un sinus. Ventre vert gai. — ♀ Long., 8,25 mill.

Cette *Chrysis* est très caractérisée par la forme des mésopleures et de la face ; je la dédie au commandant Charles Ferton, qui l'a découverte.

Sur le genre *Ithyphenes*

Par A. GROUVELLE

Ithyphenes Murray

Monographie of the Fam. of Nitid., 1864, p. 316

Le genre *Ithyphenes* a été établi par Murray pour un Nitidulide staphyliniforme, recueilli par Wallace à la Nouvelle-Guinée pendant son voyage aux Indes Orientales. Ce genre, voisin comme aspect des *Cillaeus* Lap., *Etud. ent.*, p. 133, s'en distingue par les longueurs relatives des deux premiers segments de l'abdomen, très courts, subégaux chez *Cillaeus*, inégaux, le premier long, le deuxième court, chez *Ithyphenes*.

En même temps que ce nouveau genre, Murray en établissait un second (*olim Orthogramma*, *hodie Platynema* Ritsema), pour des insectes très voisins, mais ayant la tête allongée au lieu d'être transversale et par suite venant pour ainsi dire établir une transition entre les *Cillaeus* et les *Ithyphenes*.

En fait les genres *Ithyphenes* et *Platynema* sont très voisins ; on ne trouve guère pour les distinguer que la différence de la forme de la tête, transversale chez les premiers, allongée chez les seconds.

A cette différence correspond chez les *Ithyphenes* une forme générale plus large, qui leur donne un aspect spécial, assez nettement caractéristique. En voyant ces insectes on songe, comme Murray l'a fait, a de vagues affinités avec les *Cucujus*.

Le genre *Ithyphenes*, limité d'abord à l'espèce de Murray.

I. gnatho, s'est augmenté progressivement des *I. Gestroi* et *cucujiformis* Reitt., provenant de la Nouvelle-Guinée et enfin de l'*I. ustipennis* Fairm., de la Nouvelle-Bretagne.

La nouvelle espèce décrite dans ce mémoire s'écarte légèrement comme provenance, de la Nouvelle-Guinée; elle a été capturée à Sumatra, province de Palembang, en un certain nombre par M. J. Bouchard, sur les fleurs de grands arbres qui venaient d'être abattus. J'ai pu la comparer aux types des *I. Gestroi* et *cucujiformis* Reitt., conservés dans la collection du Musée de Gênes et au type d'*I. ustipennis* Fairm., conservé par le Musée de Hambourg. Ce dernier type, bien que dans un état douteux, est encore suffisant pour qu'il soit possible de différencier l'espèce par rapport aux autres. Le type de l'*I. gnatho* Murray est conservé au British Museum ; je ne l'ai pas vu en rédigeant ce petit travail.

Ithyphenes Bouchardi n. sp.

Elongatissimus, parallelus, depressus, nitidus, glaber, rufo-testaceus; capite antice subinfuscato, elytris ad apicem plus minusve late nigris. Antennæ breves, tertio articulo secundo longiore. Caput transversum, suboblongum, vix perspicue punctulatum ; margine antico sinuato, medio subquadratim exciso. Prothorax basin versus angustatus, tam elongatus quam antice latus ; margine antico modice arcuato, lateribus rotundatis, basi subtruncata, angulis anticis breviter, posticis late rotundatis ; disco subconcavo, parce punctulato, in longitudinem tenuiter striato, margine antico subelevato. Scutellum transversum, subtriangulare. Elytra parallela, longiora quam simul lata, ad apicem fere separatim rotundata, satis tenuiter striato-punctata ; angulis humeralibus breviter, posticis latissime rotundatis. Segmenta abdominis punctata ; ultimo subcirculariter impresso, subconcavo, ad basin transversim denticulato-carinato margine apicali subtruncato. — Long., 8-10 mill.

♂ Margo superior apicalis abdominis ultimi segmenti simplex, inferior subsinuatus ; margo superior segmentis additi denticulatus.

♀ Margo superior apicalis abdominis ultimi segmenti denticulatus, inferior angulatim subproductus.

Très allongé, parallèle, déprimé, brillant, glabre, roux testacé ; devant de la tête un peu enfumé ; elytres plus ou moins noirs dans la partie apicale. Antennes courtes ; troisième article plus long

que le second. Tête oblongue, transversale, à peine visiblement ponctuée ; bord antérieur saillant en avant dans le milieu, sinué dans la partie saillante et découpé presqu'en carré dans le milieu de cette partie. Prothorax environ aussi long ou presqu'aussi long que large dans sa plus grande largeur, rétréci à la base, faiblement arrondi au bord antérieur, beaucoup plus fortement sur les côtés, à peine à la base ; angles antérieurs assez étroitement arrondis, postérieurs très largement ; ponctuation fine et écartée ; sur le disque une fine strie longitudinale et de chaque côté une large dépression faiblement marquée, bord antérieur étroitement et faiblement relevé. Ecusson en triangle curviligne, transversal, lisse. Elytres parallèles, au moins une fois et demie aussi longs que larges ensemble, presque séparément arrondis au sommet ; assez finement striés-ponctués ; angles huméraux étroitement arrondis, apicaux externes très largement. Segments visibles de l'abdomen ponctués ; le dernier subsemicirculaire au sommet, creusé d'une impression subcirculaire, garnie de soies jaunes en avant, s'enfonçant brusquement, peu profonde, subconcave, limitée en avant par la marge apicale, atteignant en arrière presque la base du segment ; celui-ci coupé transversalement, près de la base, par une carène transversale denticulée ; marge apicale subtronquée.

Mâle. Bord supérieur du dernier segment abdominal subtronqué, simple ; inférieur sinué ; bord supérieur du segment supplémentaire armé de petites dents épineuses infléchies, inférieur de poils flaves fasciculés.

Femelle. Bord supérieur du dernier segment abdominal subtronqué, armé de petites dents épineuses parfois irrégulières et de poils flaves fasciculés : bord inférieur saillant anguleusement en avant, fasciculé sur les côtés.

Sumatra : Palembang *(Bouchard)*. Collections A. Grouvelle, R. Oberthur.

Tableau des ITHYPHENES

1. Tête impressionnée ; élytres à peine striés ; pygidium du mâle terminé par un lobe saillant profondément échancré	*Gestroi* Reitt.
Tête sans impression	2
2. Elytres foveolés vers l'extrémité, très légèrement substriés	*gnatho* Murray.
— Elytres non foveolés	3

3. Élytres non striés ou à peine striés . . . . . *ustipennis* Fairm.
Élytres nettement striés 4
4. Pygidium saillant, très nettement caréné . . . . . *cucujiformis* Reitt.
Pygidium arrondi, à peine visiblement caréné . . . *Bouchardi* Grouv.

Catalogue des ITHYPHENES

I. gnatho Murray, 1864, *Monog. Nitid.*, p. 317, pl. XXXVI. f. 2	N^lle^-Guinée : Sayln.
ustipennis Fairm., 1883, *Ann. Soc. Ent. Belg.*. XXVII, p. 8.	N^lle^-Bretagne.
Gestroi Reitt., 1880, *Ann. Mus. civ. Genova*, XV, p. 125	N^lle^-Guinée : Fly River.
cucujiformis Reitt., 1880, *loc. cit.*, p. 454	N^lle^-Guinée : Fly River.
Bouchardi Grouv., 1908	Sumatra : Palembang.

Hyménoptères de la Nouvelle-Calédonie

Rapportés par le Lieutenant QUOD

Apidæ, Sphocidæ, Eumenidæ, Pompilidæ, Scoliidæ, Evaniidæ Ichneumonidæ, Braconidæ, Chalcididæ

Par J. VACHAL (1)

I. Aculeata Latr. (Monotrocha Hart.)

Apidæ (*lato sensu*)

1. — *Apis mellifica* ☿.

2. — *Megachile australis* Lucas ♀, 1 ex.

3. — *Megachile albomarginata* Sm. ♀, 1 ex.

4. — *Megachile Quodi* ♀ ♂ n. sp. — Noire, avec des poils fauves, doré sur le pronotum, sous l'écaillette, aux quatre coins du mésonotum, sur le métanotum (postscutellum) et formant 2 fascies abdominales, la première au bord apical du tergite 2, la dernière à la base du tergite 5,

Ailes enfumées surtout au bord costal.

♀ Elle est du type *M. rufiventris* Guer, Son chaperon formant voûte dans sa moitié inférieure, la mandibule ayant la dent apicale externe très marquée, une médiane distincte et l'apicale interne ne représentant que l'angle entre le bout et le bord interne de la mandibule. Brosse noire, un peu de duvet gris mêlé aux poils, dressés noirs sur la face.

(1) Les *Vespidæ, Formicidæ* (*lato sensu*), *Mutillidæ, Thynnidæ et Chrysididæ* seront traités par d'autres auteurs.

♂ Ecaillette et tous les tarses d'un testacé roussâtre, l'art. 2 du tarse 1 en forme de disque presque translucide avec une goutte noire sur le milieu de sa face inférieure, celui du tarse 2 pas plus large et aussi épais que l'article 1. Quatre sternites visibles ; le tergite 6 ayant la troncature de sa tranche transversale apicale à peine sinuée au milieu. Antenne longue et grêle ; articles 4 à 13 une fois et demie aussi longs que larges. Sur le *scutum nasale* et sur le milieu du bord apical du chaperon des poils épais dressés gris-blanchâtre.

♀ Long. 10,5 ; aile, 7 mill. ; ♂ long. 9,5 ; aile, 7 mill.

5. — *Nomia Sicheli* Vachal ♀, 3 ex. (serait-ce la ♀ de *Nomia argentifrons* Sm. ?

6. — *Halictus urbanus* Sm. var. *Baudinensis* Cockll. ♀.

Décrit d'Australie.

Sphecidæ

7. — *Sphex nitidicentris* Sm. (nec Spin.), ♀ ♂.

Le ♂ ne diffère que par des caractères soxuels.

8. — *Sceliphron Quodi* ♀, nov. sp.

Noir, avec la base des antennes, le chaperon, les mandibules, le vertex, le pronotum, les écaillettes, la partie antérieure du mésonotum, les mésopleures, les genoux, la base et l'intérieur des tibias, les tarses des quatre pattes antérieures plus ou moins rougeâtres. Aile hyalin-jaunâtre à nervures jaunes.

Le bord apical du chaperon arrondi, un peu prolongé en lame transversale, à trois petites échancrures, la médiane plus forte.

Long. 13-21 ; aile 12-14 mill.

9. — *Ampulex compressus* Fab., ♀, 2 ex.

10. — *Pison punctulatum* Kohl., ♂ ?

11. — *Pison strictifrons* ♀, n. sp. ?

Sur les trente espèces de *Pison* de la région Australienne, toutes, sauf quatre ou cinq faciles à séparer par la couleur claire de leurs appendices, sont noires avec un léger duvet soyeux argenté, formant des fascies apicales sur les tergites. Alors le segment médiaire et quelques autres parties offrent seuls des caractères

différentiels de proportion ou de sculpture. Ne pouvant consulter les types, j'aime mieux risquer de nommer de nouveau une espèce connue, n'ayant que ce moyen de distinguer les deux exemplaires que j'ai sous les yeux. *P. strictifrons* a les ocelles postérieurs presque contigus aux yeux et séparés entre eux par moins d'un diamètre ; la base presque horizontale du segment médiaire offre au milieu une ligne longitudinale élevée diminuant graduellement d'épaisseur jusqu'à la partie postérieure verticale où elle se change en un sillon ou fossette fusiforme ; le reste du segment médiaire est non sculpté. La nervure cubitale de l'aile antérieure naît très distinctement après l'aboutissement de la nervure transversale ordinaire. — Long. 6,5 ; aile 5-5,5.

Eumenidæ

12. — *Eumenes Germaini* Lucas. 1 ♀.

13. — *Odynerus Caledonicus* Sauss. ♀ et ♂.

La ♀ ne diffère de la description du mâle que par sa taille un peu plus grande, par la ligne dans l'échancrure de l'œil orange, le chaperon noir à base orange, et son bout non échancré, mais avec une impression longitudinale aboutissant au bord entre deux lignes boudinées.

14. — *Odynerus Quodi*, n. sp. ♀.

Noir, l'onychium du tarse 1 testacé, un chevron interrompu sur la base sur chaperon, une macule carrée au bas du front, un point derrière l'œil, deux larges macules sur le bord antérieur du pronotum, une large macule sur l'hypermésopleure, un point au bord postérieur de l'écaillette, une macule de chaque côté du scutellum et du segment médiaire, le bord apical des tergites 1-2 et du sternite 2, et quelquefois un point sur la partie externe au bout de la cuisse 1 jaune pâle.

Le front grossement et dansément ponctué, le tronc et le sternite 2 à ponctuation rare, le reste de l'abdomen lisse, brillant sur la ligne médiane.

Ailes gris-sale, lavées de noir le long de la nervure costale.

Long, 10,5 ; aile 9 mill.

Se distingue de *O. bizonatus* Boisd. Sauss. par ses pattes noires. Pourrait être l'espèce que Saussure (*Et. sur les Vespides*, I, p. 157) mentionne comme : « Var. pattes noires ».

Pompilidæ

15. — *Priocnemis caledonicus* (an *Pr. tuberculatus* Sm. Cat. p. 166 var. ?)

♀ Diffère de *Pr. tuberculatus* Sm. ♀ par le vertex rouge en entier, le mésonotum non velouté, une tâche rouge sur la partie postérieure du mésonotum, une autre sur le scutellum, les cuisses rouges n'ayant de noir que l'extrême base, les tibias d'un rouge plus franc, le métanotum (post scutellum) moins tuberculiforme, le râteau tarsal très court, le prototarse 1 plus grêle, moins épineux en-dessus. — Long. 17 ; aile 14,5 mill.

Le mâle diffère par le vertex noir, la taille un peu plus petite et la double rangée d'épines du tibia 3 moins serriforme, les crochets et le bout des onychium noirs.

16. — *Priocnemis Quodi* ♀ n. sp. ?

Noir, cuisses, tibias et tarses rouges (moins les *onychium* noirs). Ailes jaune-doré, l'antérieure ayant la base de la cellule costale et la nervure basale, une fascie partant du nœud costal et de la base de la cellule radiale jusqu'au bord inférieur de l'aile, avec une mince bordure partant de cette fascie jusqu'au bout de l'aile, teintés de noir. La nervure cubitale de l'aile postérieure naît après la fin de la cellule médiane. Le bas de l'orbite interne, le chaperon, l'orbite externe, la suture entre le pronotum et le mésonotum, le bas des mésopleures, le bord postérieur du mésonotum, une ligne de chaqne côté de la partie élevée du scutellum, du métanotum (post scutellum) et du sillon médian du segment médiaire, le bas des angles posticaux latéraux du segment médiaire, les côtés des hanches, une fascie apicale et le dessous du tergite 1 et une fascie basale du tergite 2 ornés d'un duvet soyeux-argenté plus visible sous un certain jour ; une fascie apicale écourtée des tergites 2 et 3 et les tergites 5 et 6 garnis d'un fin duvet couché doré.

Le segment médiaire est grossièrement sillonné en travers en dessus, avec une dépression longitudinale médiane. La double scie du tibia 3 peu accentuée. Le râteau tarsal presque nul.

Long., 15-16 ; aile, 13-13, 5 mill.

17. — *Priocnemis ? corynodes* ♂, n. sp.

Noir à teinte vert-bouteille, antennes et pattes noires, le tibia 1 et son tarse plus ou moins lavé de rouge ; ailes hyalines, l'antérieure à deux fascies brunâtres, son bout hyalin, la postérieure à bout

brunâtre. Abdomen pédonculé (comme dans le genre *Icaria*, de la famille *Eumenidæ*).

Tête à vertex et tempes épaisses. Orbites internes un peu sinuées, yeux plus rapprochés entre eux en haut qu'au milieu et en bas. Orbites externes laissant en arrière la plus grande partie de la charnière de la mandibule. Ocelles pairs plus éloignés de l'œil qu'entre eux. Palpes maxillaires assez épais et longs. Chaperon profondément, presque carrément échancré, scutellum plus élevé en arrière; segment médiaire en absidiole. La nervure basale de l'aile antérieure naissant peu avant la transversale ordinaire (d'où raison de douter que ce Pompilide appartienne au genre *Priocnemis* Sch.) Tibia 3, ayant près de son arête supérieure une rangée de petites épines, qui paraît accompagnée en dehors (en dessous), d'une autre rangée moins régulière. Eperon interne brun, ayant tout au plus la moitié de la longueur du prototarse. La valve ventrale aiguë, fortement carénée. Orné de petits poils blancs couchés, clairsemés, et de soies noires vers l'anus.

Long., 12-13 ; aile, 12 mill.

18. — *Pompilus inquirendus* ♀ ♂ (*an P. opulentus*, Sm. ?).

Noir, plus ou moins orné de duvet soyeux-argenté, qui forme à la base des tergites 2-4 des macules latérales chez la ♀ et une fascie chez le ♂ ; mais le mésonotum a un duvet couché rouille. Le duvet argenté, très peu sensible sur la face externe des tibias ♀ est très visible sur les mêmes parties chez le ♂. Les ailes sont noirâtres. Le râteau tarsal du prototarse 1, n'ayant que deux épines pas plus longues que la largeur de l'article. Le ♂ a l'éperon interne un peu plus long que la moitié du prototarse 3, la valve ventrale assez étroite et ogivale, la cellule cubitale 3 presque triangulaire.

♀ Long., 12; aile, 10 mill. ; ♂ 7, 5; aile, 6, 5 mill·

Scoliidæ

29. — *Elis* (Di-Elis) *septemcincta* Fab. ♂. Décrite d'Australie.

II. — Terebrantia Latr. (Ditrocha Hart.)

Evaniidæ

20. — *Evania appendigaster* L.

Ichneumonidæ

Cryptinæ

21. — *Cryptus tiphiipuppis* ♀, n. sp.

Couleur brique, les antennes, les yeux et les ocelles noirs, le tour des yeux et le calus hypermésopleural jaune pâle. Ailes hyalines, à nœud costal testacé. Segment médiaire un peu comme chez *Tiphia*. Le segment 1, simple comme chez *Osprynchotus*, mais un peu plus court. Tarière longue comme le segment 1. Le mésonotum mat, le reste un peu brillant.

Long., 11 ; aile, 9 mill.

Pimplinæ

Notiopimpla nov. gen.

La cellule sous-médiane de l'aile postérieure a son extrémité apicale tronquée et limitée uniquement par la nervure transversale ordinaire, la nervure médiane n'étant pas brisée, mais se prolongeant en ligne droite, et la nervure cubitale naissant très obliquement à peine avant le point de jonction de la nervure transversale ordinaire, presque comme chez *Rhyssa*. Le segment médiaire est diversement conformé suivant les espèces ansi que le tergite 1. Tarière non aussi longue que l'abdomen. Tergites pas plus longs que larges.

Les espèces de ce genre ont en outre l'intervalle oculo-mandibulaire long, l'orbite interne très distinctement sinuée, et les mésopleures, outre le sillon horizontal qui limite en dessous le tubercule allongé, sis sous l'aile, qui paraît représenter l'hypermésopleure, offrent un autre sillon horizontal ou dépression sur leur milieu, soit de part en part, soit d'un bord au milieu, et encore la trace d'une autre dépression parallèle plus ou moins développée, partant de la hanche médiane, à peu près entre le mésopleure et le mésosternum.

D'après la photographie de la planche XIII d'*Australian Insects*, récent ouvrage M. W.-W. Froggatt (1907), *Pimpla intricatoria* Fab. offrirait la même conformation de la cellule sous-médiane de l'aile postérieure.

22. — *Notiopimpla priocnemidea* ♀, n. sp. Rouge, les segments 1-4 le bout des antennes et les valves de la tarière noirs. Ordinairement les tergites 1-4 maculés de jaune de chaque côté vers le bout, et en outre le tergite 1 maculé de chaque côté vers la base. Aile antérieure noircie dans sa partie basale ; nervures des deux ailes noires. Sillons de parapside bien marqués se réunissant en arrière à la limite du quart postérieur du mésonotum. Le scutellum limité sur le côté par deux arêtes occupant les pteromata et se réunissant au bord postérieur du scutellum. Segment médiaire en toit de pagode, sa face postérieure simulant le pignon ; ses sillons transversaux offrant l'apparence de la couverture en tuiles creuses ; la ligne de faite un peu aplatie, l'aplatissement se rétrécissant de la base à l'extrémité arrière. Cuisse postérieure armée d'une dent en dessous avant le bout ; tibia postérieur spinuleux comme chez certains Pompilides. Tergite, 2 lisse.

Long., 16-21 ; aile, 12-18; tarière, 9-14 mill.

Cette espèce nouvelle vient de Melbourne (Australie).

23. — *Notiopimpla Quodi* ♀, n. sp.

Bleu métallique orné de jaune pâle ; yeux, antennes et valves de la tarière noirs. Sont jaunes les palpes maxillaires, une macule sur le milieu des mandibules, le bout du chaperon, le contour des yeux, deux macules sur le bordantérieur du mésonotum, les écaillettes, les pteromata, le post-scutellum, le bout postérieur du segment médiaire, deux macules sur les mésopleures, deux sur les métapleures vrais ; sur la patte antérieure, la face frontale de la hanche, du trochanter et de la cuisse, le tibia et son tarse, sur la patte médiane une strie à la face frontale de la cuisse et du tibia, sur la patte postérieure une macule à la face anale de la hanche, une fascie apicale interrompue sur les tergites 1-7. Ailes hyalines avec un nuage brun sur le bout de la cellule radiale de l'aile antérieure. Segment médiaire peu développé, irrégulièrement et grossement ponctué. Mésopleures et tergites à ponctuation assez grosse et assez dense. Le sillon horizontal médian du mésopleure large et mal défini, ayant au-dessus un renflement tuberculeux. Tergite 1 sans relief très marqué.

Long. 16-17 ; aile 14 ; tarière 8 mill.

24. — *Notiopimpla ceramocare* ♀ n. sp.

Tête tout entière, antennes, prosternum, pattes, y compris les hanches, et les segments 6-8 roux-testacé. Le reste du corps noir, presque aussi abondamment orné de jaune que le précédent, dont

il a les ailes. Mésopleures, métapleures vrais et milieu des tergites 2-5 lisses, brillants, bleu d'acier ; le segment médiaire striolé en travers, le tergite 1 renflé en un tubercule allongé et vallonné au milieu. Valves de la tarière noires.

Long. 16 ; aile 13 ; tarière 6,5 mill.

25. — *Notiopimpla platymischa* ♀ n. sp.

Diffère de *ceramocare* par le front au-dessus des antennes et l'occiput noirs (mais avec une ligne orbitaire jaune par devant et par derrière), deux lignes jaunes sur le pronotum ; les mésopleures, les métapleures vrais et les tergites 2-6 ponctués, sans reflet acier, la ligne médiane du segment médiaire et le pétiole lisses, ce dernier sans relief. Les côtés du segment médiaire ponctués non striés.

Ophioninæ

26. — *Paniscus antipodum* ♂ ♀, n. sp.

Rougeâtre, la face plus ou moins jaunâtre, l'orbite postérieure jaune, yeux noirs, échancrés, ocelles plus ou moins hyalins. Aile plus ou moins hyaline à nervures rougeâtres. Imponctué ; le mésopleure est partagé par un fin sillon horizontal; le segment médiaire ayant le tiers médian et le tiers postérieur limités par une ligne saillante interrompue au milieu, un peu anguleuse au passage de la face dorsale à la face latérale. La nervure basale naissant bien avant la transversale ordinaire. Le peigne de la griffe est sensible seulement à un fort grossissement (20 diam.), la ♀ a les valves aussi longues que la plus grande largeur de l'abdomen, les forceps du ♂ aussi saillants que la moitié de la largeur de l'abdomen. Diffère peu de *P. testaceus* Grav. d'Europe par la sculpture du segment médiaire, et de *P. productus* Br. par le manque de jaune au thorax et l'absence de stries au segment médiaire.

Long. 16-17 ; aile 14-15 ; tarière 3 mill.

27. — *Anomalon Quodi* ♂, n. sp.

Noir, le dessous du milieu de l'abdomen, la base de la cuisse et du tibia postérieurs, lavés de rougeâtre ; la bouche, la face sous les antennes, le bout du prototarse 3 et le reste du tarse 3, jaunes ; les quatre pattes antérieures, y compris leurs hanches, jaune testacé.

Aile un peu enfumée, la nervure récurrente 1 et la nervure cubitale en ligne droite ; la récurrente 2 tombant au delà de la nervure transverso-cubitale.

Tronc ponctué, avec un espace lisse au milieu des mésopleures ; le segment médiaire rugueux comme chez le genre *Trachynotus*, cette grosse rugosité se continuant sur l'hypométapleure vrai, qui n'est séparé de lui par aucune suture apparente.

Offre quelque ressemblance avec *A. flavitarse* Br., mais son aile rembrunie et sa taille infiniment moindre (*A. flavitarse* est dit avoir 40 mill. de long) le distinguent suffisamment.

Long. 16,5 ; aile, 7 mill.

28. — *Cremastus loculosus* ♀ ♂, n. sp.

♀ Noir, les cuisses des quatre pattes antérieures, tous les tibias et tous les tarses, les sternites 2-3, et la tarière testacé-rougeâtre, les écaillettes et la base de l'aile, le devant du scape, le premier article du funicule, les trochanters des quatre pattes antérieures et un anneau au bout du trochanter et un autre à la base de la cuisse 3 jaunes ou jaunâtres.

Tronc à pointillé très fin avec une dépression plus brillante au milieu du mesopleure; sillons parapsidaux obsolètes. Six aréoles au segment médiaire.

Le ♂ diffère seulement par la patte postérieure tout entière testacé jaunâtre.

Long. 5,5 ; aile 3,5 ; tarière 2-2,5 mill.

29. — *Cremastus cryptoides* ♂ n. sp.

Diffère de *Cr. loculosus* par sa taille plus grande, son abdomen et la patte postérieure, y compris les hanches tout entier testacés, les quatre hanches antérieures jaunâtres, et le segment médiaire moins abondamment aréolé.

Long. 6 ; aile 4,5 mill.

Braconidæ

30. — *Bracon Quodi* ♀, n. sp.

Tête globuleuse jaune ; sont jaunes et velus les tibias et les tarses et jaunes aussi le trochanter et la cuisse antérieure ; les deux premierc segments ; sont noirs les yeux, le stemmaticum y compris les ocelles, le bout des mandibales, les trois quarts basaux et les deux derniers articles des antennes, le pro et le mésothorax, l'hypermétapleure vrai, une partie des hanches, les segments 4-8, les valves de la tarière, sont rougeâtres : le dernier quart des

antennes moins les deux derniers articles, le reste du tronc, le reste des pattes et le segment 3.

Aile enfumée à nervures brunâtres.

Le tergite 1 est vertical (du moins après la mort).

Long. 8,5-10 ; aile 8-11 ; tarière 5,6-5 mill.

31. — *Meteorus ophioninus* ♀, n. sp.

Testacé avec les yeux ovalaires et les ocelles noirs ou noirâtres. Ailes hyalines à nervures rougeâtres, La cellule cubitale 2 est éloignée du bout de la nervure récurrente presque autant que sa longueur sur la nervure cubitale. La ligne dorsale du segment médiaire à peine convexe, stigmates du pétiole très rapprochés de la base ; le dos de l'abdomen lisse, Le bout de la cuisse atteignant au moins le bout de l'abdomen. Antennes environ de 45 articles.

Long. 5,5-6 ; aile 6 ; tarière 1 mill.

32. — *Sigalphus* (?) *ichneutipterus* ♂ (?), n. sp.

Testacé très pâle, n'ayant de noir que les yeux semiglobuleux, les ocelles très rapprochés entre eux et quelquefois un petit espace en arrière de l'écaillette et les deux côtés de la base du métanotum vrai (*postscutellum*).

Tête grosse, carrée, le vertex sinué en arrière par suite du renflement des tempes ; tronc et abdomen compactes (celui-ci en ellipse allongée) le mésonotum non sculpté, le scutellum presque aigu en arrière, ayant de chaque côté un espace strié en long ; segment médiaire ayant une très fine et peu distincte carimule transversale qui marque la séparation de la partie basale et de la déclivité de la partie postérieure. Abdomen ne montrant que trois tergites.

Antennes setacées d'environ 24 articles.

Aile hyaline à nervures pâles. La nervure cubitale part du point de jonction de la nervure basale et de la nervure costale ; la cellule cubitale 2 représente un triangle suspendu par un pétiole au nœud costal ; la nervure récurrente est incidente en prolongation de la nervure transverso-cubitale 1 ; la première abscisse de la nervure radiale est plus courte que la deuxième ; la nervure basale naît très en arrière de la nervure transversales ordinaire.

Long. 4-4,5 ; aile 3,5 mill.

L'aile plus compliquée de ce Braconide ne permettrait de l'attribuer à aucun genre des *Sigalphinæ* ; mais d'un autre côté il

serait prématuré de créer un genre sur deux exemplaires d'un même sexe ; en définitive par son abdomen il se rattache aux *Sigalphinæ* et par son aile au genre *Ichneutes* ; s'il est reconnu nécessaire de le classer dans un nouveau genre, son nom serait *Ichneutipterus*, et le nom d'espèce *primus*.

Chalcididæ

33. — *Chalcis falsosa* ♂, n. sp.

Noire, ayant les écaillettes, la moitié apicale des 4 cuisses antérieures, les 4 tibias antérieurs en entier et leurs tarses, une macule au bout de la cuisse 3, son tibia moins un petit anneau basal et son tarse moins l'onychium jaunes. Tronc très grossièrement ponctué, aile d'un gris hyalin.

Long. 5-6 ; aile 4-5 mill.

Les Espèces africaines du genre *Holoptilus*

Par A. L. MONTANDON

Dans une première note sur les Holoptilides (*Ann. Mus. Nat. Hung., 1907, p. 414*) j'ai déjà cherché à débrouiller un peu la confusion qui existait parmi les genres de ce petit groupe si intéressant. De nouvelles recherches m'ont permis de constater que cette confusion s'étendait aussi à plusieurs espèces qui avaient été méconnues ou confondues par nos prédécesseurs, auxquels on ne saurait cependant reprocher le manque de sagacité, car il est certain que, seule, la trop grande rareté des termes de comparaissn a pu les induire en erreur.

Les types de Lepeletier et Serville, du Museum de Paris, étiquetés comme venant du Cap de Bonne-Espérance et revus ensuite par Amyot, correspondent parfaitement avec la figure donnée par Blanchard, dans le *Règne animal de Cuvier, pl. 92* de l'*Holoptilus ursus*, cité par cet auteur comme originaire de la Nouvelle-Hollande, provenance sûrement inexacte, dont on ne saurait du reste être surpris, quand on sait le peu de soin donné autrefois et même encore tout récemment, à l'étiquetage des insectes.

La description d'Amyot et Serville, *Hemiptères p. 321*, dit : **Holoptilus ursus** Le P. et Serv., *Encyl. X. 280.*—Lap., *Hemipt. 7 pl. 54 fig. 1.* — Burm. *Ent. II. 248. 1.* — Wester, *Trans. ent. soc. Lond. II. pl. XXII fig. 6.*—Blanch., *Hist. Nat. ins., III. 109.* — (*Long. 0.007*). *D'un brun puce, couvert de poils brunâtres, à l'exception de l'abdomen et de la majeure partie des élytres. Elytres demi-transparentes, d'une couleur argentée sale, munies à leur base d'une touffe de poils brunâtres ; vers cette base, une grande tache transversale puce, n'atteignant pas le bord interne, et quelques points de même couleur, dont trois plus remarquables placés sur le bord externe. Ventre jaunâtre dans son milieu, son second segment garni de poils.*

Les poils des pattes et des antennes, bruns, les poils couchés des antennes, gris. Mâle. — Cap de Bonne-Espérance.

Une lecture attentive de cette description donne déjà l'impression que les auteurs ont eu sous les yeux deux espèces certainement très affines. Sa première partie a eu certainement en vue les types même de Lepeletier et Serville, qu'on y peut assez facilement reconnaître et dont la figure de Blanchard (*Règne An. de Cuv.*, *pl. 92*), donne une assez bonne idée; tandis que la dernière phrase : *Les poils des antennes et des pattes bruns, les poils couchés des antennes gris. Mâle*, — se rapporte sans aucun doute à une toute autre espèce, qui a été considérée alors comme le ♂ de la précédente.

Les types de Lepeletier et Serville n'ont pas de poils blanchâtres couchés entre les soies érigées des antennes, et ces soies érigées sont bien à peu près brunâtres, comme le dit la description d'Amyot et Serville dans sa première partie; plutôt cependant ocreuses ou d'un jaune-brunâtre. D'autre part, ces soies couchées des antennes ne sont pas indiquées sur la figure de Blanchard.

Une autre preuve certaine de la confusion faite alors par Amyot et Serville, c'est qu'ils indiquent dans les citations d'auteurs, précédant leur description : Lap., *Hém. 7, pl. 54, fig. 1.* Or cette figure, très défectueuse du reste, donne bien une tache subapicale à la membrane, mais n'en indique aucune près de sa base, comme elle existe dans la figure de Blanchard et sur les types de Lepeletier et Serville. Il est donc probable que l'espèce de Laporte était une toute autre forme que je n'ai pu reconnaître jusqu'à ce jour.

Je ne connais pas encore *Holoptilus lupus* Vallengr., et ne saurais dire s'il appartient réellement à ce genre; mais j'ai en ce moment sous les yeux quatre espèces africaines que je rattache au genre *Holoptilus*, tel que je l'ai circonscrit (*Ann. Mus. Nat. Hung.*, 1907, p. 416), assez semblables, au premier aspect, comme dessin et coloration, la membrane toujours laiteuse et plus ou moins marquée de taches brunes, mais qu'on pourra cependant reconnaître assez facilement dans le tableau suivant :

A. — Hémélytres subitement dilatées depuis la base, leur marge externe formant un demi-cercle assez régulier; la corie très écourtée, transversale, occupant environ le sixième basilaire de de l'hémélytre, à deux cellules plus distinctes, dont l'externe plus grande et assez visible se trouve dirigée en dehors, dans le sens de la dilatation de l'hémélytre, presque transversale à l'axe longitudinal de l'insecte. Membrane avec une grande tache brune discoïdale, un peu transversale, touchant, plus ou moins rétrécie, la marge externe, mais n'atteignant pas le bord interne de la membrane ; quatre à six gros points bruns foncés sur la marge externe

latérale et postérieure de la membrane où il n'y a pas trace de la tache subapicale.

Nervures des cories et de la membrane concolores, très peu apparentes.

La membrane ne dépassant l'abdomen que d'un étroit ruban subégal en largeur sur les côtés comme à l'extrémité, très probablement ♀. Il est à supposer que, comme chez les autres espèces, l'abdomen des ♂ est beaucoup plus petit et n'atteint que la moitié de la longueur de la membrane qui reste bien identique dans les deux sexes.

Soies des antennes et des pattes, toutes érigées, assez longues, peu serrées, de la même teinte que les pièces où elles sont fixées et qui se distinguent très bien, jaunâtres :

H. ursus Lep. et Serv.

Outre le type du Cap, les collections du Museum de Paris possèdent cette espèce du Congo, et ma collection en a aussi un exemplaire de la région du Tchad.

A. A. — Hémélytres moins brusquement dilatées dès la base, leur marge externe beaucoup moins fortement arquée ; plus allongées aussi, donnant à ces insectes une forme un peu moins arrondie ; les cories non tranversales, allongées longitudinalement, occupant parfois presque le tiers de la longueur de l'hémélytre sur la marge externe, avec les deux cellules, marginale et submarginale, assez distinctes, bien dirigées en arrière, et non presque transversalement à l'axe longitudinal de l'insecte comme chez l'espèce précédente.

B. — Soies des antennes et des pattes simples, toutes érigées, laissant bien apercevoir les pièces où elles sont fixées, de la même teinte qu'elles.

C. — Soies des antennes et des tibias très longues, environ quatre fois plus longues que la grosseur des pièces où elles sont fixées, jaunâtres pâles. Membrane avec une large tache foncée, transversale, discoidale, occupant toute la largeur de la membrane, depuis le bord externe jusqu'au côté interne vers lequel elle est aussi encore un peu élargie. Deux petites taches punctiformes, brunes, sur la marge latérale derrière la bande trausversale et une tache assez grande, irrégulière, subapicale, envoyant en arrière deux ou

trois petits rayons atteignant le bord latéral et postérieur de la membrane.

Nervures des cories jaunâtres pâles, mais bien visibles.

Abdomen ♀ atteignant environ les 4/5 de la longueur de la membrane chez le ♂ (voir description Puton, *Bull. Soc. Ent. Fr.*, *1885*, *p. CXIX*); l'abdomen est beaucoup plus court, dépassé par la membrane de moitié de sa longueur.

H. oraniensis Puton.

M. Maurice Royer a donné une assez bonne figure de cette espèce (*Bull. Soc. Ent. de France*, *1907*, *p. 221*), faite d'après un exemplaire ♀ provenant d'Aïn Sidi Saïd, département d'Alger.

Ma collection en possède aussi un exemplaire ♀ provenant d'Oran (*L. Moisson*).

C. C. — Soies des antennes et des tibias un peu plus courtes que chez l'espèce précédente, environ trois fois plus longues que la grosseur des pièces où elles sont érigées, jaunes brunâtres. Membrane avec une bande brune discoidale, transversale, beaucoup moins élargie que chez *H. oraniensis* Puton, n'atteignant que très étroitement le bord externe de la membrane; point de tache brune subapicale, remplacée par un faible nuage de petites taches brunes qui parsèment aussi assez irrégulièrement et plus espacées, toute la membrane, plus régulières et à peine plus fortes sur la marge, ces dernières au nombre de cinq, allongées, rayonnantes.

Nervures des cories un peu brunâtres, bien visibles; cories un peu moins longues proportionnellement que dans l'espèce précédente, la cellule externe à peine un peu plus du quart de la longueur totale de l'hémélytre. — Longueur 7,8 mill.

Transvaal : Makapan (*E. Simon*).

Collections du Museum de Paris.

H. transvaalensis nov. sp.

Un seul exemplaire ♂, dont l'abdomen n'atteint que la moitié de la longueur de l'hémélytre.

B. B. — Soies des antennes, en partie seulement, érigées et brunes foncées, environ trois fois plus longues que l'épaisseur de l'article où elles sont fixées; en partie blanchâtres, plus courtes et couchées sur la tranche supérieure du deuxième article brun foncé

qu'elles recouvrent en grande partie. Soies des tibias brunâtres. Teinte générale un peu plus foncée que celle des espèces précédentes. Cories à nervures brunâtres foncées, occupant un peu moins du tiers de la longueur totale de l'hémélytre, à cellules blanchâtres comme la membrane. Cette dernière avec une tache brune discoidale, transversale, assez étroite, interrompue, élargie au milieu, très étroite au bord externe sur la marge, et n'atteignant pas le côté interne de la membrane ; une tache brune foncée subapicale, très sensiblement moins étendue que chez *H. oraniensis* Put., envoyant en arrière trois ou quatre prolongements rayonnants qui atteignent le bord postérieur ou latéral, avec deux autres taches sur la marge latérale entre les précédentes et la tache transversale antérieure, un peu comme chez *H. oraniensis* Put. avec lequel on ne saurait le confondre.

Abdomen ♂ largement dépassé par la membrane, dont il n'atteint que la moitié de la longueur. — Longueur 6,4 mill.

H. capensis sp.

Cape Town (coll. G. Fallou, où ils étaient étiquetés *H. ursus*), Museum de Paris.

C'est certainement à cette espèce que se rapporte le dernier alinéa de la description d'Amyot et Serville.

FOURMIS D'ETHIOPIE

Récoltées par M. le baron Maurice de Rothschild en 1905

Décrites par A. FOREL

1re Sous-famille. PONERINAE Lep.

G. Anochetus Mayr.

Anochetus Rothschildi n. sp.

☿ L. 7 à 7, 3 mill. Mandibules lisses, luisantes, longues comme les 2/5 environ de la tête, avec un bord interne inerme, assez obtus, terminé par un angle obtus avant l'extrémité. Celle-ci est constituée par trois longues dents pointues, recourbées en dedans, et écartées, dont la médiane, plus courte, part de l'inférieure. Le bord externe des mandibules forme une arête assez vive, vers la base du moins. Epistome fortement échancré au milieu de son bord antérieur. Tête conformée comme chez l'*africanus* Mayr, mais plus allongée et plus retrécie derrière, avec les yeux bien plus grands et plus convexes, placés en dessus d'une cavité moins profonde des joues. Second article du funicule aussi long que le premier et que le troisième (bien plus court chez l'*africanus*). Articles 2 à 8 du funicule 2 1/3 à 3 fois plus longs qu'épais (articles 2 à 4 moins de 2 fois plus longs qu'épais chez l'*africanus*). Les scapes un peu plus longs atteignent l'angle occipital. Thorax plus allongé que chez l'*africanus*, n'ayant qu'une échancrure très étroite à la suture méso-métanotale. La face basale du métanotum a un profil parfaitement rectiligne qui se continue sur le mésonotum (un peu convexe chez l'*africanus*). Elle se termine derrière par un angle obtus, mais très net, tuberculiforme. Face déclive abrupte longue comme les 2/5 de la face basale. Ecaille très épaisse à la base, formant de profil un cone obtus au sommet, plus épaisse et plus

basse que chez l'*africanus*, avec un bord supérieur transversal, entier et obtus. Sous le pédicule, un lobe translucide assez trapéziforme. Abdomen très distinctement étranglé après son 1er segment (bien plus que chez l'*africanus*), qui est plus allongé que chez l'*africanus*. Pattes plus grêles et plus longues que chez l'*africanus*.

Entièrement luisant et lisse, sauf quelques stries très faibles et longitudinales sur les arêtes frontales. Corps glabre, sauf quelques poils dressés jaunâtres sur l'abdomen et vers la bouche. Les pattes et les scapes n'ont qu'une pubescence jaunâtre, adjacente et fine.

D'un roux pâle, un peu brunâtre ou jaunâtre. Hanches, cuisses et tibias jaunâtres, sauf les articulations qui sont plus foncées, brunâtres.

♂ L. 6 mill. Mandibules rudimentaires, Bord antérieur de la tête droit ou légèrement concave. Les yeux très gros occupent tout le côté de la tête, sauf l'occiput qui est convexe, Scape deux fois plus long qu'épais. Premier article du funicule aussi épais que long ; le reste filiforme. Le métanotum a un bord tuberculiforme ; face déclive plus courte que la basale. Ecaille basse, épaisse à la base, largement échancrée au sommet, ce qui la rend obtusément bidentée. Un lobe triangulaire à pointe dirigée en avant sous le pédicule. L'hypopygium se termine par une longue pointe poilue, obtuse au bout. Des cerci. Valvules génitales extérieures courtes, convexes, très larges, épaisses.

Tête et thorax mats, finement réticulés. Abdomen luisant, lisse avec des points espacés. Pilosité dressée à peu près nulle ; pubescence adjacente très espacée, fine, jaunâtre, plus serrée sur les membres.

D'un jaune d'ocre clair, uniforme ; ailes légèrement teintées de brun, avec les nervures et la tache marginale brunes.

Région de Daouculé, Pays Somali ; Diré, Daoua, Abyssinie ; Haut Aouache, Eudessa, Ethiopie méridionale.

Le ♂ est un peu douteux, n'ayant pas été récolté avec les ♀. Néanmoins je ne crois pas faire erreur en le leur rapportant.

Cette espèce est voisine d'*africanus* et de *Traegaordhi* Mayr, mais plus allongée et bien distincte par les téguments absolument lisses de l'ouvrière. Le *Traegaordhi* a le metanotum strié, l'écaille plus mince, et le 2e article du funicule bien plus court que le premier.

G. Leptogenys Roger

Leptogenys Stuhlmanni Mayr subsp. *erythraea* Em. ☿ ♂.

Bourka, Ethiopie méridionale.

♂ L. 9,5 mill. Mandibules très larges à la base, puis rapidement atténuées en pointe triangulaire, en même temps que courbées en dedans. L'épistome large et caréné forme devant un lobe court et arrondi. Tête 1 1/2 fois plus longue que large, rétrécie derrière les yeux, puis relevée en collerette au bord articulaire. Le pronotum dépasse de beaucoup le mésonotum devant. Ce dernier a deux sillons convergents très profonds. Mésonotum faiblement convexe d'avant en arrière. Vu de côté, le nœud du pédicule forme un triangle presque équilatéral obtus et arrondi au sommet. Sculpture, pilosité et couleur de l'ouvrière, mais la tête est plus lisse et le métanotum plus poilu. Ailes légèrement teintes de roussâtre.

Ce ♂ provient de la même localité que l'ouvrière. Son identité ne fait pas de doute.

Leptogenys (*Lobopelta*) Buyssoni, n. sp.

☿ L. 6, 2 mill. Mandibules lisses, luisantes, à points espacés, étroites, de même largeur de la base à l'extrémité, sans dents, avec un bord terminal court, tranchant et une seule dent terminale. Leur bord externe est légèrement concave, moins que chez la *nitida* Smith ; elles sont plus étroites et plus longues que chez cette espèce. Epistome avancé en lobe triangulaire long et fortement caréné. Arêtes frontales très rapprochées. Tête plus longue que large, rectangulaire, avec les angles postérieurs arrondis. Yeux plutôt petits, assez plats, situés aux 2/5 antérieurs. Les scapes dépassent l'occiput d'un tiers de leur longueur. Le deuxième article du funicule aussi long que le dernier et bien plus long que le premier. Le premier est long comme le troisième d'avant-dernier, le plus court est seulement un peu plus long qu'épais. Mésonotum plus large que long. Face basale du métanotum assez plate, subbordée, deux fois plus longue que la face déclive et cinq fois plus longue que large. Face déclive abrupte, plane, passant par un angle assez brusque, mais un peu obtus à la basale, ses deux stigmates forment vers le bas une proéminence dentiforme.

Nœud subcubique, arrondi en haut devant, aussi épais au sommet qu'à la base, plus large qu'épais, distinctement plus large derrière que devant avec les faces antérieure et postérieure verticales. Abdomen allongé, modérément resserré après le 1er segment qui est presque aussi long que le 2e.

Entièrement luisante et lisse, sauf la face délive du métanotum qui est grossièrement ridée en travers. Des points très épars, grossiers et irréguliers sur le mésonotum et le métanotum.

Pilosité dressée courte, fine, jaunâtre, un peu oblique et très éparse sur le corps. Les membres n'ont qu'une pubescence oblique soulevée.

D'un brun roussâtre. Tête d'un brun châtain. Pattes, antennes et mandibules roussâtres.

Hiéka Bourka, Ethiopie méridionale.

Parente de *nitida* Smith, mais bien plus grande ; antennes plus grêles, etc.

G. **Ponera** Latr.

Ponera Gleadowi Forel subsp. **aethiopica** n. subsp.

♀. L. 2, 8 à 3 mill. Tête plus élargie derrière que chez le type de l'espèce ; yeux moins près du bord antérieur ; scape un peu plus court ; articles du funicule plus épais, plus transversaux, surtout les avant-derniers articles de la massue qui sont bien plus épais que longs. Dos du thorax un peu plus convexe et un peu plus large ; la courbe entre les deux faces du métanotum moins brusque. Écaille beaucoup plus épaisse, épaissie vers sa base où l'épaisseur n'est pas beaucoup moindre que la hauteur, avec un pan antérieur subvertical et un pan postérieur convexe en haut, puis oblique ; le sommet est arrondi.

Tête, surtout le vertex, densément ponctuée et mate ou subopaque, tandis qu'elle est luisante, finement et peu densément ponctuée chez le type de l'espèce ; le reste du corps est aussi moins luisant, sauf les mandibules. Pubescence un peu plus faible, surtout sur la tête et le thorax ; pilosité dressée comme chez la *Gleadowi* typique, seulement distincte sur la 2e moitié de l'abdomen.

D'un roux ferrugineux plutôt clair ; vertex brun ; pattes, antennes et mandibules plus claires que le corqs, testacées. Ailes

hyalines. Chez le type de l'espèce, qui est un peu plus petit et de couleur jaunâtre, les ailes ont une faible teinte jaunâtre.

Tchafianami, Éthiopie méridionale.

G. **Pachycondyla** Smith

Pachycondyla *(Bothroponera)* **soror** Emery subsp. **suturalis** n. subsp.

☿. L. 9,5 mill. Diffère du type de l'espèce par sa tête à côtés bien moins convexes, plus large devant que derrière (aussi large chez le type), plus fortement échancrée derrière. Les scapes ne dépassent pas le bord occipital (le dépassent légèrement chez le type). La suture méso-métanotale et le mésonotum sont très distincts (très indistincts chez le type). La face déclive du métanotum est plus fortement bordée. Du reste identique à la *soror* typique.

Karssa (Éthiopie méridionale).

La suture mésométanotale distincte devrait logiquement faire sortir cette forme du sous-genre et la rattacher aux *Pachycondyla* proprement dites. Et pourtant, tout bien considéré, je ne puis en faire que tout au plus une sous-espèce de la *soror*.

3me Sous-famille. MYRMICINAE Lep.

G. **Melissotarsus** Emery

Melissotarsus Emeryi n. sp.

L. 2 mill. Plus petit que le *Beccarii* Emery. Tête et mandibules comme chez le soldat de cette espèce, mais les mandibules n'ont que deux dents, l'apicale très longue et l'autre très courte et très obtuse, ne formant guère qu'un angle. Le scape est plus grêle, mais le funicule, très déprimé, est encore plus épais, surtout son 2me et son 3me articles. Le 2me est triangulaire, au moins aussi épais à l'extrémité que long. Les yeux sont allongés, deux fois plus longs que larges, et ont une douzaine de facettes. Thorax et 1er article du pédicule tout à fait comme chez le *Beccarii*. Le

2me article du pédicule est par contre bien moins large, à peine deux fois plus large que long et bien distinct de l'abdomen. Métatarses, surtout les postérieurs, un peu plus étroits que les tibias, plus de deux fois plus longs qu'épais (plus épais que les tibias et à peine plus longs qu'épais chez le *Beccarii*).

Sculpture comme chez le *Beccarii*, mais la tête (qui est luisante et presque lisse chez cette espèce) est subopaque, très finement striée en long, avec des points allongés. Les stries du thorax sont plus grossières.

Pilosité dressée éparse, nulle sur les tibias (les tibias du *Beccarii* ont des poils dressés). Abdomen et pédicule très finement pubescents, comme chez le *Beccarii*. Plus foncé que le *Beccarii*. Tête et thorax d'un brun un peu roussâtre ou brunâtre. Pattes d'un jaune roussâtre ou brunâtre. Abdomen, pédicule et antennes d'un jaune testacé terne et assez pâle. Mandibules d'un brun roussâtre.

Près de la rivière Colba (Ethiopie méridionale). Deux soldats.

Espèce très voisine du *Beccarii* Emery, de Keren, la seule espèce du genre connue jusqu'ici, mais bien distincte par ses tarses, ses funicules, ses mandibules et le 2me nœud du pédicule.

G. **Triglyphothrix** Forel

Triglyphothrix Rothschildi n. sp.

♀. L. 4, 5 mill. Mandibules fortement striées, un peu comprimées sur leur face externe (moitié basale, qui est bordée en haut et en bas, avec les dents émoussées, usées). Tête légèrement subdéprimée, à peine rétrécie devant, largement échancrée derrière. Yeux convexes, plutôt petits, un peu en avant du milieu des côtés. Épistome court, largement et fortement échancré au milieu de son bord antérieur, à bord postérieur indistinct, avec une ride médiane faisant un peu carène. Arêtes frontales courtes, à peine divergentes, plutôt plus écartées l'une de l'autre que du bord de la tête. Pas de scrobe pour les scapes, mais une très légère impression, à peine sensible, distincte du front par sa sculpture un peu plus faible. Les scapes n'atteignent que le 6e postérieur de la tête. Les articles 3 à 8 du funicule bien plus épais que longs. Le sillon frontal se prolonge entre deux fortes rides longitudinales droites jusqu'au haut du vertex.

Sutures du thorax peu distinctes. Pronotum trois fois plus large

que long, avec les angles antérieurs assez nets. Thorax court, fort convexe, fortement rétréci en arrière, où il est armé de deux fortes et longues épines écartées, robustes, larges à leur base, au moins aussi longues que leur intervalle, subhorizontales, médiocrement divergentes. Face basale du métanotum plutôt plus longue que la déclive. Premier nœud cubique arrondi, vertical devant et derrière, élargi derrière, plus large derrière, mais un peu plus étroit devant qu'il n'est long, avec un pétiole antérieur dirigé en bas et plus court que lui. Second nœud au moins trois fois plus large que long, arrondi.

Tête et thorax grossièrement ridés ou striés-ridés en long. Les rides du front divergent en arrière. Entre les yeux et le front, elles sont affaiblies. Face déclive du métanotum transversalement ridée. Premier nœud grossièrement rugueux ou réticulé. 2ᵉ nœud assez grossièrement ponctué. Scapes ridés et ponctués. Abdomen et pattes luisants, lisses, finement et éparsement ponctués.

Une rangée d'assez longs cils devant l'épistome ; d'autres sous la tête; des poils dressés sur l'abdomen, derrière; du reste pas de poils dressés. Tout le corps abondamment recouvert d'une pubescence laineuse, grisâtre, trifide ou polyfide, parfois seulement bifide, surtout sur les membres où elle est en partie monofide. Cette pubescence ne cache qu'en partie la sculpture et donne à la fourmi un aspect poussiéreux.

D'un brun rougeâtre assez foncé; maudibules roussâtres. Pattes et antennes d'un roux jauuâtre.

Harrar, une seule ☿.

G. Tetramorium Mayr.

Tetramorium guineense F.

☿. Confluent Akaki, rive droite (Ethiopie méridionale). Une ☿ de grande taille, rappelant en cela la var. *erecta* Em., mais avec les épines de forme ordinaire.

Tetramorium Neuvillei n. sp.

☿. L. 3, 8 mill. Extrêmement voisin du *Blochmanni-montanum* Forel, mais un peu plus grand et plus grêle. Les côtés de la tête sont plus distinctement convexes et celle-ci plus étroite derrière

que devant. Les scapes dépassent l'occiput d'un fort sixième de leur leur longueur, chez le *montanum* de 1/8 à 1/7 au plus. Tous les articles du funicule sont distinctement plus longs qu'épais (les articles 3 et 4 sont distinctement aussi épais que longs chez le *montanum*). Le thorax, surtout le métanotum, est plus long et plus étroit ; face basale et métanotum à profil horizontal (convexe chez *montanum*). Epines plus longues, plus longues que leur intervalle, et très pointues ; les épines inférieures (métasternales) sont au contraires plus courtes. Premier nœud plus allongé, 1 1/2 fois plus long que large et que haut; deuxième nœud plus petit, à peine plus large que le premier. Pattes plus grêles. Les deux côtés de l'occiput proéminent par contre moins en bas.

Front, vertex et occiput fortement striés ; stries divergentes ; joues reticulées ; tête moins ponctuée que chez *montanum*. Métanotum strié en travers ; mésonotum et pronotum avec des rides contournées et irrégulières ; pédicule vaguement rugueux. Abdomen lisse. Tout l'insecte luisant.

Pilosité du *montanum*, d'un rouge brunâtre avec les pattes et les antennes d'un rouge jaunâtre et la moitié postérieure de l'abdomen brune.

Diré Daoua (Abyssinie).

Tetramorium gracile Forel ??

♂. L. 4,1 mill. Mandibules plus courtes que chez le *Blochmanni* typique (celui du *montanum* m'est inconnu) ; tête bien plus large, aussi large que longue, à peine rétrécie derrière. Le scape n'atteint pas l'ocelle postérieur (le dépasse chez le *Blochmanni*). Le bord occipital ne forme pas de collerette relevée comme chez le *Blochmanni*. Le métanotum n'a que deux tubercules mousses et allongés (deux fortes dents chez le *Blochmanni*). Pattes au moins aussi grêles que chez le *Blochmanni*.

Entièrement noir, avec les mandibules d'un jaune roussâtre et les pattes, ainsi que les antennes, brunes. Nervures et tache marginale très pâles ; ailes hyalines. Chez le *Blochmanni* les nervures et la tache sont brunes et le corps, sauf l'abdomen, d'un brun jaunâtre.

La tête est réticulée (élégamment striée chez le *Blochmanni*).

Addis Abbeba, Ethiopie.

C'est avec un grand doute que je rapporte ce ♂ au *gracile*. C'est peut-être une autre espèce (nouvelle ?).

Tetramorium subcoecum n. sp.

♀. L. 2,3 à 2,4 mill. Mandibules luisantes, lisses, ponctuées, armées de 6 dents. Epistome avec une extrêmement petite échancrure au milieu du bord antérieur, sans carène. Arêtes frontales assez courtes, divergentes Sillon frontal peu profond, prolongé jusque vers l'occiput. Tête presque carrée, un peu plus longue que large, faiblement échancrée derrière. Les yeux sont situés presque au milieu des côtés et composés d'une seule facette. Les scapes sont fortement courbés près de la base et atteignent le 5ᵉ ou le sixième postérieur de la tête. Massue des antennes assez épaisse. Articles 2 à 7 du funicule plus épais que longs. Dos du thorax bordé devant et de côté. Pronotum convexe, avec les angles antérieurs un peu obtus, mais trés distincts, suture pro-mésonotale obsolète, suture méso-métanotale distincte. Le thorax est fort rétréci derrière; la face basale bordée du métanotum est deux fois plus longue que large et se termine par deux épines robustes, triangulaires, plus courtes que leur intervalle. Epines inférieures (métasternales) lamelliformes, mais presque aussi longues que les métanotales. Premier nœud aussi large que long, arrondi au sommet, subvertical devant, avec un pétiole antérieur aussi long que lui. Second nœud un peu plus large que long, que le premier nœud et derrière que devant.

Front et vertex finement striés-ridés en long; joues ridées en long. Le reste de la tête et le thorax vaguement, faiblement, irrégulièrement et finement ridé ou réticulé. Assez luisant. Abdomen et pédicule lisses et très luisants.

Des poils jaunâtres, dressés, fort courts, raides et obtus sont dispersés sur tout le corps, plus longs aux deux extrémités. Les scapes et les tibias n'ont qu'une pubescence adjacente espacée.

D'un jaune légèrement roussâtre. Abdomen et pattes jaunâtres.

Toullo, Afrique orientale anglaise.

Voisin d'*Elisabethae* Forel, du Cachemire, mais moins robuste, à sculpture plus faible et plus striée avec les épines plus longues, et les arêtes frontales plus courtes.

G. Sima Roger

Sima Penzigi Em. subsp. continua n. subsp.

☿ L. 2, 8 mill. Un peu plus petite que l'espèce typique. Scapes un peu plus courts. Elle en diffère surtout par l'absence d'échancrure entre le mésonotum et le métanotum; chez la *S. Penzigi* typique, cette échancrure est très distincte. Le dos du thorax est continu, très faiblement convexe. Le segment intermédiaire un peu plus court que le mésonotum, est séparé de lui par une suture aussi distincte que la suture promésonotale et que celle entre le segment intermédiaire et le métanotum. Le métanotum n'est qu'obtusément bordé, tandis que chez la *Penzigi*, il a un bord aigu et une face basale subhorizontale. Le premier nœud du pédicule est aussi bien plus petit, surtout plus court et plus rétréci devant. Tête d'une idée moins allongée.

Du reste, forme, couleur, sculpture et pilosité de la *Penzigi*.

Gotta (Ethiopie méridionale).

La *S. Penzigi* typique est d'Abyssinie.

G. Pheidole Westw.

Pheidole crassinoda Em. subsp. Ruspolii Emery, soldat, ☿ ♂.

Karssa (Ethiopie méridionale).

La sous-espèce *Ruspolii* n'avait été trouvée qu'au pays des Somalis. L'espèce typique est de l'Afrique australe.

♂ L. 6, 3 mill. Mandibules en spatules, obtusément bidentées. Tête au moins aussi large que longue, rhombiforme. Le scape atteint à peine l'ocelle antérieur. Le métanotum a deux tubercules allongés, qui se prolongent en arêtes le long des faces basale et déclive. Premier nœud bas, cunéiforme-allongé. 2ᵉ nœud plus long que large.

Finement réticulé et subopaque; abdomen et scutellum luisants, assez lisses. Des rides sur la tête. Pilosité dressée, éparse; pubescence de même. Les tibias n'ont que des poils subadjacents.

D'un jaune brunâtre terne, varié d'ondes brunes. Tête d'un brun jaunâtre. Pattes et antennes d'un jaunâtre terne. Ailes teintées de jaune roussâtre avec les nervures et la tache marginale brunâtres.

Pheidole rotundata Forel subsp. **Ilgii** Forel.

☿ 4 ♀ ♂.

Hiéka-Bourka, Karssa, Tchafianani, Kounhi (Ethiopie méridionale) ; Addis Abeba (Ethiopie) ; Harrar.

♀ Tête plus large que longue, plus large que chez la *rotundata* typique, plus excavée derrière, avec un espace lisse plus distinct pour les scapes. Les tibias n'ont que des poils obliques. Les ailes sont très grandes, longues d'au moins 10 mill. (8 mill. chez la *rotundata* typique dont le corps est aussi grand : 7,5 mill.

D'un brun très foncé, avec la moitié basale des funicules, les mandibules, les tarses et les articulations rougeâtres. Du reste comme le type de l'espèce.

♂ Les yeux sont plus petits et la tête est plus rétrécie derrière que chez la *rotundata* typique. Le scape est plus grêle et plus long, deux fois plus long que le premier article du funicule. Longueur du corps, 5,5 mill., d'une aile antérieure 7,2 mill. Chez la *rotundata* typique, le corps a 4,8 ou 5 mill., et l'aile antérieure en a 6.

Tête brunâtre ; thorax d'un brun jaunâtre ; le reste d'un jaune terne et clair. Chez la *rotundata* le thorax et la tête sont d'un jaune un peu roussâtre.

C. **Cremastogaster** Lund

Cremastogaster ferruginea Forel var. **aquila** n. var.

☿. Premier nœud à peine plus large que long (bien plus large chez le type et la var. *hararica*). Second nœud moins large aussi ; chacune de ses moitiés est plus longue que large (aussi large que longue chez le type et la var. *hararica*). La sculpture du thorax est plus grossière que chez le type de l'espèce et même que chez la var. *hararica*.

D'un brun à peine roussâtre. Devant de l'abdomen roussâtre. Plus foncé que la var. *hararica* et surtout que l'espèce typique, qui est plutôt jaune orangé que ferrugineux.

Sud du lac Rodolphe, entre le chemin de fer et le lac (Afrique orientale anglaise).

Une seule ☿.

Cremastogaster gambiensis André var. **longiruga** n. var.

☿. Diffère du type de l'espèce par son métanotum qui est ridé en long au lieu de l'être en travers.

En outre le premier nœud du pédicule a le bord antérieur rectiligne et non arqué, et les angles antérieurs plus proéminents. La couleur du thorax et de la tête est plus foncée, roussâtre. Du reste bien semblable au type de l'espèce de la Gambie et du Sénégal.

♀. L. 8,5 mill. Toute semblable à l'ouvrière et de même couleur. Le métanotum n'a que deux tubercules arrondis. Second nœud entier, sans sillon médian. Ailes hyalines, à peine avec une idée de teinte jaunâtre ; nervures et tache fort pâles.

♂. L. 4,3 mill. Mandibules bidentées. Scape presque aussi épais que long ; les articles suivants arrondis, plus épais que longs, sauf les cinq derniers. Tête arrondie. Métanotum avec deux tubercules. Ailes hyalines, à nervures très pâles. Abdomen et vertex bruns ; le reste d'un jaune brunâtre ; membre jaune pâle.

Rendilé, Mont Xaroli ; Mont Nyro (Afrique orientale anglaise).

Cremastogaster Neuvillei n. spec.

☿. L. 3,9 à 5 mill. Mandibules fortement striées, à bord terminal peu oblique, court. Bord antérieur de l'épistome droit et entier. Aire frontale distincte. Tête plus ou moins carrée, légèrement plus large que longue, distinctement plus large derrière que devant, faiblement échancrée derrière, arrondie derrière les yeux. Ceux-ci assez grands, situés au milieu des côtés, dont ils occupent près de 1/4. Les scapes atteignent au moins le bord occipital. Les antennes ont onze articles ; tous ceux du funicule sont plus longs qu'épais, mais les articles 3 à 5 sont presque aussi épais que longs. Massue de 3 articles. Dos du pronotum convexe et bordé. Suture promésonotale distincte. Dos du mésonotum plus long que large, plus large devant que derrière, peu convexe, bordé latéralement, sans carène ni éminence au milieu. Échancrure méso-métanotale assez forte. Face basale du métanotum assez convexe, fortement élargie en arrière, plus large que longue, ter-

minée par deux épines robustes, courtes, médiocrement pointues, subhorizontales, peu divergentes, légèrement incurvées en dedans ; leur bord externe continue directement celui de la face basale ; elles sont un peu plus longues que la largeur de leur base. Face déclive oblique, aussi longue que la basale. Premier nœud comme chez le *C. scutellaris* Ol., élargi devant, avec le bord antérieur droit et les angles antérieurs arrondis, sans dent dessous. Second nœud divisé en deux moitiés subcirculaires, séparées par un profond sillon ; il est un peu moins large que le premier. Abdomen assez allongé.

Finement, mais fort distinctement réticulé, peu luisant. Thorax et pédicule subopaques. Epistome et joues finement et densément striés en long. Pronotum finement ridé transversalement. Pattes et scapes réticulés ; face déclive du métanotum lisse. Une ponctuation espacée très effacée, plus distincte sur l'abdomen. Pilosité dressée nulle, sauf quelques poils sur le devant de la tête et sous l'abdomen. Une pubescence jaunâtre, adjacente, courte, régulièrement espacée, sur tout le corps et sur les membres.

D'un brun marron (membres inclus). Thorax et pédicule d'un brun un peu plus clair. Abdomen d'un roux jaunâtre. Mandibules et devant de la tête d'un brun plus rougeâtre.

Uomber (Ethiopie méridionale).

Cette espèce appartient au groupe *tricolor-Menileki*, mais ses courtes et robustes épines la distinguent des formes *Menileki* Forel, *Chiarinii* Emery et *ferruginea* Forel, auxquelles elle ressemble le plus. Le *Menileki* est en outre plus lisse et plus luisant, avec le premier nœud plus arrondi devant ; il a le thorax moins échancré et n'a pas le pronotum ridé, mais c'est son plus proche parent. Le *Chiarinii* est plus robuste, plus grand, a le bord terminal des mandibules oblique et long, les scapes plus courts et une autre couleur. Le *ferruginea* (var. *hararica)* est aussi plus robuste et a le thorax tout autrement et plus fortement sculpté. Enfin le *C. Rothschildi* a des affinités avec le *C. Sewelli* Forel, subsp. *Marnoi* Mayr, par ses courtes épines. Mais le *Sewelli-Marnoi* n'a que de courtes dents obtuses ; il est en outre plus petit, plus luisant, et a le 2ᵉ nœud moins divisé en deux, seulement sillonné au milieu.

Il faut reconnaître néanmoins que les *Cremastogaster* africains constituent un terrible dédale de formes variables. Il se peut fort bien qu'on doive tôt ou tard réunir divers groupes d'espèces en les ramenant à de simples sous-espèces d'un type commun.

Cremastogaster Chiarinii Em. (1) var. **affabilis** n. var.

☿ diffère du *Chiarinii* typique par sa sculpture bien plus faible, surtout sur la tête qui, au milieu du moins, est luisante, avec une abondante ponctuation espacée, mais très faiblement ou à peine coriacée entre les points. La tête et le thorax sont aussi d'un brun un peu roussâtre, plus clair. Abdomen brun, foncé, concolore. Le premier nœud du pédicule est aussi presque carré, à peine élargi devant chez les exemplaires de Daoueulé, tandis qu'il est plutôt plus large que chez le type dans ceux de Harrar.

Région de Daoueulé, Pays des Somalis (M. M. de Rothschild). Harrar (ma collection, récolté par M. Alfred Ilg).

Le *C. Chiarinii* est une espèce de l'Abyssine et des Somalis.

G. Camponotus Mayr.

Camponotus maculatus F. subsp. **negus** n. subsp.

☿. L. 6, 2 à 10, 7 mill. Très voisin de la subsp. *sanctus* Forel, mais bien plus petit.

☿ maxima. Tête à peine moins épaisse et à côtés à peine moins convexes que chez *sanctus*, longue (sans les mandibules) et large de 3,5 mill. Les scapes dépassent assez le bord occipital. Thorax et surtout le métanotum plus long que chez le *sanctus*. Face basale au moins 1 1/2 fois plus longue que la déclive. Ecaille à bord plus obtus chez certains individus, plus tranchant chez d'autres. Seule-

(1) Var. *aethiops*, n. var. ☿. L. 4, 5 mill. Noir ou presque noir. Bord terminal des mandibules, pattes, antennes, pédicule et 1er segment de l'abdomen bruns. Epines du métanotum très courtes, triangulaires, à peine plus longues que la largeur de leur base. Du reste, comme le type de l'espèce et la var. *cincta* Em., subopaque ou presque mat, à sculpture serrée. Tête un peu plus fortement échancrée derrière que chez le type de l'espèce.

Pays des Somalis, récolté avec la var. *cincta*, par le prof. C. Keller, dans des épines d'acacias.

N.-B. — Les exemplaires ☿ ♀ et ♂, récoltés par le prof. Keller dans des épines d'acacias, au pays des Somalis et sur lesquels j'avais décrit la ♀ et le ♂ de l'espèce typique, à ce que je croyais, appartiennent, du reste, à la var. *cincta* Em., décrite plus tard par Emery et non au type de l'espèce.

ment deux ou trois petits piquants tout au bas des tibias, et non une rangée comme chez le *sanctus*. Pubescence un peu plus abondante sur les membres. Pilosité et sculpture comme chez le *sanctus*.

Noir ; côtés du mésonotum et du métanotum, bas de la face déclive, bord inférieur du pronotum, hanches, cuisses et parfois les tibias et l'écaille d'un jaune roussâtre. Tarses, funicule et parfois les tibias et l'écaille bruns. Les mandibules parfois brunes. Bord postérieur des segments abdominaux jaune. Les poils dressés épars sont roux, comme chez le *sanctus*.

☿ minor. Tête rectangulaire, à bord postérieur distinct, aussi large derrière que devant, moins allongée que chez le *sanctus*. Les scapes dépassent le bord occipital de près de la moitié de leur longueur.

Noir ; thorax, bord terminal des mandibules, écaille et pattes, sauf les tarses, d'un beau rougeâtre terne ; tarses, antennes et mandibules d'un brun plus ou moins foncé.

Du reste, comme la grande ☿. La petite ☿ n'est en somme pas de couleur plus claire que la grande ; les couleurs sont seulement plus fondues ; ce qui est plus clair y est plus étendu, mais de nuance d'autant plus foncée. Chez le *C. sanctus* la petite ☿ est beaucoup plus claire, plus jaune.

♀. L. 13,5 mill. C'est une ♀ de l'Afrique orientale anglaise. Je la rapporte avec doute, ainsi que le ♂ suivant à la subsp. *negus*. Elle a les couleurs de la ☿ maxima, mais les funicules sont rougeâtres ainsi que les mandibules qui sont très ponctuées. Les ailes sont un peu enfumées de brunâtre, surtout le long des nervures qui sont très brunes. Ecaille pattes (sauf les tibias et les tarses) et côtés du thorax d'un jaune roussâtre. Tête assez étroite, peu élargie derrière.

♂ L. 6, 5 à 8 mill. Noir, avec les antennes, les mandibules et les tarses d'un jaune plus ou moins roussâtre. Reste des pattes brun. Ailes comme chez la ♀. Tête à peine plus longue que large, fort large derrière. Écaille échancrée en dessus.

Ce ♂ provient de Rendilé, Mont Karoli, Afrique orientale anglaise.

Un ♂ d'Abou (Ethiopie méridionale) est assez différent, avec les ailes subhyalines et les funicules seuls jaune rougeâtre (L. 7 mill.). Est-ce le vrai ♂ du *negus* ?

Provenance des ☿ : Kounhi, Abou, Mont Zyoual, près de la rivière Colba, Uomber (Ethiopie méridionale).

Camponotus rufoglaucus Jerdon subsp. **flavomarginatus** Mayr.

☿ ♂ ♀. Confluent Akaki rive droite, Karssa, Mont Zyoual, Kounhi, Barko, Bourka E (Ethiopie méridionale); Harrar; Tchercher (Abyssinie méridionale).

Sous-espèce de l'Afrique orientale. L'espèce *rufoglaucus* occupe avec diverses sous-espèces toute l'Afrique, le bassin Méditerranéen, l'Asie mineure, la Perse et l'Inde.

Camponotus foraminosus Forel subsp. **latinotus** n. subsp.

☿. L. 5,8 à 7,7 mill. Extrêmement voisin de la subsp. *auropubens* Forel, de Delagoa ; même sculpture de la tête et du corps. Mais la face basale du métanotum est déprimée, presque subbordée, à peine 1 1/2 fois plus longue que large, donc beaucoup plus large. La toison dorée de l'abdomen est moins brillante, cachant mieux la sculpture,et sans interruption médiane longitudinale, Elle est d'un doré plus pâle que chez *chrysurus* et *chrysogaster*. Le devant de la tête est beaucoup moins poilu. Par contre les soies blanches, longues, raides et obtuses, dispersées sur le corps, sont plus abondantes, surtout chez la petite ☿. Ces soies le distinguent de la subsp. *chrysogaster* Em., auquel il ressemble aussi. La face basale de son métanotum le rapproche un peu du *C. chrysurus* Gerst., mais elle est moins bordée, moins déprimée, et ne forme aucune échancrure à la limite du mésonotum. Noir. Les antennes, les mandibules et parfois les tibias et les tarses sont rougeâtres, le reste des pattes brun,

Lac Rodolphe (Afrique orientale anglaise) ; Haut Aouache-Endessa (Ethiopie méridionale). Une ♀ de chaque localité.

Les nombreuses sous-espèces du *C. foraminosus* sont répandues dans toute l'Afrique tropicale.

Contributions à la connaissance des Scoliides

de l'Amérique du Sud

Par A. DUCKE, de Para

II (1)

Ayant reçu par la bonté de M. Alfken, du Musée de Bremen, quelques descriptions difficilement accessibles d'Hyménoptères, j'ai pu constater que mon genre *Huberia* a été déjà décrit par Smith sous le nom de *Pterombrus* (2) et par Fox sous celui de *Engycystis*. La synonymie du genre sera donc la suivante:

Pterombrus Sm. *Trans. Ent. Soc. London*, 1869, p. 302. — *Engycystis* Fox, *Proc. Californ. Acad. Sc.* (2), V, 1895, p. 292. — *Huberia* Ducke, *Revue d'Entomologie*, XXVI, 1907, p. 5.

Les espèces jusqu'ici connues sont:

1. **Pterombrus ænigmaticus** Sm., *Trans. Entom. Soc. London*, 1869, p. 303. — *Huberia pilicollis* Ducke, *Revue d'Entomologie*, XVI, 1907, p. 7.

2. **Pterombrus glabricollis** Ducke. — *Huberia glabricollis* Ducke, *Rev. d'Ent.*, XXVI, 1907, p. 6.

(1) Voir *Revue*, XXVI, 1907, p. 5-9.

(2) L'abdomen des femelles de *Pterombrus* a 6 segments dorsaux (dont le dernier très long) et pas 7, comme soutient Smith dans sa description d'ailleurs assez bonne de ce genre.

3. **Pterombrus rufiventris** (Cresson) Ducke. — *Myzine rufiventris* Cress., *Trans. Amer. Ent. Soc.*, IV, 1872, p. 201. — *Engycystis rufiventris* Fox, *Proc. Californ. Acad. Sc.* (2), V, 1895, p. 263. — *Mysine Cressoni* Dalla Torre, *Catal. Hymenopt.*, VIII, 1897, p. 122. — *Huberia rufiventris* Ducke, *Revue d'Entomologie*, XXVI, 1907, p. 8.

4. **Pterombrus clavicornis** Ducke. — *Huberia clavicornis* Ducke, *Revue d'Entom.*, XXVI, 1907, p. 8.

Myzine Lecointei n. sp.

♂. Corps noir, luisant, avec poils blanchâtres. Ponctuation de la tête très espacée. Antennes courtes, ferrugineuses, en dessus brunâtres. Clypeus plus ou moins jaunâtre. Mandibules roussâtres, brunâtres vers l'extrémité. Pronotum une fois et demie plus large que long, antérieurement avec points fins et plutôt serrés, postérieurement avec points plus gros et clairsemés ; ses angles antérieurs et quelquefois aussi deux taches transversales devant le bord postérieur, formant presque une bande interrompue, sont jaunâtres. Mesonotum dans sa partie antérieure imponctué, postérieurement avec points espacés, devant le scutellum avec une tache carrée jaune ; scutellum distinctement ponctué, quelquefois avec une bande transversale jaune. Mésopleure avec ponctuation fine assez serrée ; une tache sous les ailes est jaune. Postscutellum très étroit, noir. Ségment médiaire peu luisant, avec ponctuation fine, serrée, presque coriacée ; une tache centrale sur la base et une autre de chaque côté dans la partie postico-latérale, sont jaunes. Ponctuation de l'abdomen clairsemée, plus forte vers l'extrémité qu'à la base. Segments dorsaux avec leurs bords postérieurs et latéraux plus ou moins ferrugineux ; segments 2 et 3 de chaque côté avec une tache jaune, celle du 3ᵉ la plus grande ; 6ᵉ segment dorsal plus court que le dernier ventral, avec ponctuation fine à sa base ; le reste du segment est couvert de poils ferrugineux et grossièrement ponctué. Segments ventraux en grande partie ferrugineux, avec ponctuation fine à la base et grosse vers l'extrémité de chaque segment, cette dernière partie avec longs poils grisâtres. Écailles alaires et base des ailes testacées, nervures brunes. Ailes faiblement enfumées. Cellule radiale appliquée au bord antérieur de l'aile, s'en éloignant seulement à l'extrémité, qui est pointue ; le 3ᵉ nerf cubital atteint la cellule radiale beaucoup avant l'extrémité de cette der-

nière. Dans l'aile postérieure, le nerf cubital prend son origine devant l'extrémité de la cellule anale. Pattes en partie ferrugineuses brunâtres, leurs poils et épines blanchâtres ; femurs postérieurs fortement dilatés, tibias courts (de la longueur du femur) extérieurement avec 7 dents très fortes (moins la 1re et la dernière). Éperons des tibias postérieurs au nombre de deux, simples, blanchâtres. Tarses normaux, du 1er au 4e article diminuant graduellement de longueur. — Longueur totale du corps, 9 à 10 mill. — ♂ inconnu.

Cette espèce a le facies des espèces neotropicales de *Myzine*, sous-genre *Plesia* Jur., mais s'en distingue immédiatement par la forme très différente de la cellule radiale des ailes antérieures, par le cubitus de l'aile postérieure, qui prend origine derrière le bout de la cellule anale, par les éperons des tibias postérieures simples, etc. — Par la nervation des ailes, cette espèce et la *M. bipunctata* correspondent à la description du sous-genre africain *Micromeria* Saunders, mais s'en distinguent par la forme des pattes.

J'ai capturé deux femelles de cette espèce au village de l'Amapà, sur la côte au nord de l'embouchure de l'Amazone; un troisième exemplaire a été recueilli à Obidos, par mon ami l'ingénieur Paul Le Cointe, à qui l'espèce est dédiée.

Myzine bipunctata Perty.

La coloration de cette espèce est si caractéristique que, même d'après la description défectueuse et la très mauvaise figure de Perty (*Tiphia bipunctata* Perty, *Delect. anim. Artic. Brasil.*, 1833, p. 139, t. XXVII, fig. 12), on peut la reconnaître parfaitement.

Cet auteur ne dit rien de la nervation des ailes (dans la figure on a mis dans l'aile quelques lignes noires, qui ne signifient rien !) qui est la même que dans la *Myzine Lecointei;* aussi les éperons simples des tibias de la 3e paire de pattes et le dernier segment dorsal, ponctué et revêtu de poils couchés très denses, rapprochent les deux espèces. Le tibia de la *M. bipunctata* porte extérieurement 8 grosses dents, dont la 1re est la plus petite. Le corps est noir, lisse et luisant, avec ponctuation clairsemée, seul le segment médiaire est presque mat et coriacé ; quelques parties du corps sont plus ou moins roussâtres ; 2 taches postico-latérales du segment médiaire et 2 taches du 3e segment dorsal sont jaunes. Ailes transparentes, mais assez enfumées, avec reflets violacés. — Longueur totale : 17 — 19 mill. ♀. — Le mâle est inconnu.

Malgré son étroite parenté avec la *M. Lecointei*, l'espèce présente a plutôt le facies de *Scolia* ou même d'*Epomidiopteron*.

J'ai capturé trois femelles à Barbacena, sur le haut plateau de Minas Geraes, en novembre et décembre de 1905 ; Perty l'a décrite de la montagne de Caraça, dans le même Etat.

ERRATA

Dans mon mémoire publié plus haut (p. 5), il y a lieu de faire les rectifications suivantes :

AU LIEU DE :	LIRE :
Palpi maxillares	Palpi labiales.
palpi labiales	palpi maxillares.
Dans ce nouveau genre il n'y a	Dans ce genre peu connu il n'y a...
... les ♂ des deux genres ne se distinguent que par la longueur du pronotum et des palpes labiaux	... les ♂ des deux genres ne se distinguent que par la longueur du pronotum et des palpes maxillaires.

La phrase : Je dédie, etc., doit être complètement éliminée.

... caractères, qui la distinguent immédiatement de la *H. glabricollis*.	... caractères, qui la distinguent immédiatement du *Pl. glabricollis*.

FAUNE ANALYTIQUE

DES

COLÉOPTÈRES DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Par ALBERT FAUVEL

—

5e Partie (1)

CHRYSOMELIDÆ

—

TRIBU CRIOCERINI

Stethopachys Baly.

Outre les deux espèces ci-après, ce genre en renferme une troisième, d'Australie.

1. Elytres sans tache médiane . . . . . *Javeti.*
— Élytres brunes, avec deux points d'un jaune pâle sur leur milieu . . . . . *bipustulata.*

1. **S. Javeti** * Baly, *Journ. Entom.*, 1860, I, 194.— Chap., *Gen. Col.*, pl. 112, fig. 3. — *bletiæ* * Lucas, *Ann. Fr.*, 1861, 298. — Fvl., *Bull. Norm.*, 1862, VII, 167, pl. X bis, fig. 71. — ♀ *assimilis* * Montr., *Ann. Fr.*, 1861, 299.

Baie du Prony; Noumea (G.); au pied du Mont-d'Or, dans

(1) Voir : 1re Partie, *Rev. d'Ent.*, 1903, p. 203-379; 2e Partie, *Ibid.*, 1904, p. 113-208; 3e Partie, *Ibid.*, 1905, p. 209-294; 4e Partie, *Ibid.*, 1906, p. 29 100.

les fleurs d'une Orchidée, 8,12 (S.); Thio (D.); Ourail (L.); Kanala (B.). — Lifou (D.).

Obs. — D'après Montrousier, cette espèce vit en familles de trois ou quatre exemplaires sur une belle Orchidée de la division des Malaxidées. L'*assimilis* est décrite sur une ♀ à élytres obscures.

2. **S. bipustulata** Montr., *Ann. Fr.*, 1861, 298.

Lifou, sur une Asphodelée (M.).

Ancienne collection Doué.

Obs. — Ce petit insecte (3 mill.) m'est inconnu. D'après une note des *Annales* (*l. c.*); il appartient à un nouveau genre, plus voisin d'*Orsodacne* que de *Lema*. Aussi, bien que Montrousier ait décrit antérieurement (*Ann. Agric. Lyon*, 1855, VII, 68) une *Lema bipustulata*, de Woodlark, je ne crois pas nécessaire de changer le nom de l'insecte de Lifou, qui en diffère sans doute génériquement. C'est à tort que le Catalogue de Munich (p. 3249) assimile les deux espèces sous le nom de *bipustulata*.

TRIBU CRYPTOCEPHALI

Scaphodius Chapuis.

Ce genre est propre à la Nouvelle-Calédonie.

1. Elytres visiblement plus longues que larges.	2
— Élytres à peine plus longues qu'elles ne sont larges à leur base, très brillantes	*bifasciatus*.
2. Corselet imponctué, très densément et finement striolé en long, prolongé en pointe conique au-devant de l'écusson.	*striaticollis*.
— Corselet non striolé, finement et densément pointillé, non prolongé au-devant de l'écusson.	*pictipennis*.

1. **S. striaticollis** * Montr., *Ann. Fr.*, 1861, 303. — *comptus* Chap., *Gen. Col.*, 1874, X, 180.

Ile des Pins (D.); Nouméa; Tonghoué, 1, 11; Koné (S.); Kanala (B.). — Lifou (M.).

Obs. 1. — Certains exemplaires atteignent 2 3/4 mill. de longueur.

— D'après un type reçu de Montrousier, son *striaticollis* est décrit sur un spécimen de coloration incomplète. Normalement, le corselet offre une ligne médiane longitudinale testacée, et les élytres ont le fond aussi testacé avec des marbrures brunes plus ou moins développées.

Obs. 2. — Dans les *Annales* (*l. c.*), cette espèce est notée à tort comme se rapportant aux *Monachus* de Chevrolat. Tous les types de ce genre ont en effet une massue de 6 articles aux antennes, tandis que celle du *striaticollis*, est très nettement pentamère, comme Chapuis l'a justement indiqué.

2. **S. bifasciatus** *.

Elytris brevissimis, nitidissimis coloreque omnino distinctus, capite thoraceque parum opacis. Rufus, antennarum articulis 6 primis, elytris in fundo pedibusque testaceis, elytris plagis duabus nigro-piceis transversis irregulariter notatis, 1ª majore, basali, intus latiore, 2ª anteapicali, arcuata, minus a margine externo remota. Antennæ corporis medium fere attingentes, articulis 5 ultimis dilatatis, nigro-piceis, basi summa piceolis. Mandibulæ apice nigritulæ. Caput magnum, latum, totum sat·leviter impressum, vix perspicue longitudinaliter sulcatulum, crebre subtilissime vix rude punctulatum, fronte antica medio triangulariter acute producta, oculis minoribus, maxime distantibus. Thorax convexus, semilunaris, capite paulo fortius crebre punctatus, lateribus ante angulos posticos parum incurvis, his vix acutis, productis, basi ante scutellum anguste nitidula, mediocriter postice producta. Scutellum angustum, elongatum, planum. Elytra thorace quarta parte tantum longiora, versus apicem parum angustata, striato-punctata, striis basi subtilibus, versus latera et apicem profundis, apice ipso fortiter rotundato — Long., 2 2/3 mill.

Tonghoué, 11 (S.).

Unique.

3. **S. pictipennis** *.

Colore instabilis, capite thoraceque magis opacis. Rufus, antennarum articulis 6 primis, elytris in fundo pedibusque testaceis, antennarum articulis 5 ultimis, mandibulis plus minusve versus apicem, thoracis disco et utrinque ante latera elytrisque plaga magna dorsali postice plus minusve abbreviata, basi et ante apicem plus minusve transversim dilatata, piceis. Antennæ tenuiores. Caput magis rude punctatum, fronte longius producta, apice

medio obtusa. Thorax parum obconicus, densius et subtilius punctulatus, angulis posticis obtusis, basi fere truncata, ante scutellum anguste emarginata. Scutellum impressum. Elytra basi summa transversim elevato-plicatella, versus apicem minus angustata, minus nitida, profundius striato-punctata, interstriis subtilissime quasi alutaceo-strigellis. — Long., 3 mill.

Noumea (S).

Trois exemplaires.

Obs. — Un de mes spécimens, immature de coloration, n'a qu'une trace de bande basilaire aux élytres avec les stries brunes.

Ditropidus Erichson.

Pleomorpha Saunders.

Ce genre, spécial à l'Australie et à la Polynésie, renferme environ 80 espèces.

1. Corselet et élytres brillants.	2
— Corselet très mat ; élytres brillantes	*opacicollis*.
2. Taille grande. Bronzé-cuivreux	*striolatus*.
— Taille très petite	3
3. Corselet très nettement, finement et densément striolé . . .	4
— Corselet à peine visiblement pointillé sur le disque	*nitidus*.
4. Court, élargi. Élytres à stries sillonnées	*sulcatus*.
— Étroit, allongé. Élytres à stries internes superficielles . . .	*æneus*.

1. **D. opacicollis** *.

Capite thoraceque omnino opacis, elytris contra nitidissimis, nigris, versus apicem vage rufescentibus primo visu maxime distinctus. Antennæ, thorax prope angulos anticos pedesque rufotestacei. Antennæ parum elongatæ, articulis 5 ultimis dilatatis, fere triangularibus. Caput insertum, verticale, alutaceum, vix perspicue rugis aliquot notatum, squalide rufotestaceum. Thorax transversus, fere semilunaris, fortiter convexus, creberrime subtitissime longitudinatiter striatellus, lateribus bene marginatis, angulis posticis sat obtusis, basi media utrinque profunde impressa, quasi bifossata, ante scutellum crasse elevata et subtriangulariter postice producta, lobo producto apice summo anguste et sat pro-

REVUE

D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XXVII. — 1908

CAEN

IMPRIMERIE ADELINE, G. POISSON ET Cie, SUCCESSEURS

Rue Froide, 16

1908

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XXVII. — 1908. — Nos 1 & 2
(12 numéros par an)

CAEN
IMPRIMERIE ADELINE, G. POISSON ET Cie, SUCCESSEURS
Rue Froide, 16

1908

Sommaire des nos 1 et 2 (1908)

Clavicornes récoltés dans l'Afrique orientale allemande par le Dr F. Eichelbaum (1903) (1re Liste), par A. Grouvelle 5
Deuxième note sur les Hyménoptères de la Nouvelle-Calédonie, par J. Vachal . . . . . 23 à 24
Catalogue critique des Coléoptères de la Corse, par J. Sainte-Claire-Deville . . . . . 193 à 216

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise)

MM. A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa)
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. du Buysson, à Clermont-Ferrand (Chrysidides).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa, Anthicides et Ptinides du globe).
Dr Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr O.-M. Reuter, Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques ; Podurides).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comité sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

Clavicornes récoltés dans l'Afrique orientale Allemande

Par le Dr F. EICHELBAUM (1903)

—

(1re Liste)

Par H. GROUVELLE

NITIDULIDÆ

—

Brachypterus latipes n. sp.

Oblongus, convexus, nitidus, sat longe griseo-pubescens, piceus, antennis pedibusque rufo-piceis; antennis modice elongatis, articulo 3e elongato, 4e subelongato, 5e et 6e quadratis, 7e et 8e transversis, clava intus dilatata, articulis subæqualibus, ultimo ad apicem oblique acuminato; capite dense punctato, antice emarginato; prothorace transversissimo, antice quam postice magis angustato, dense punctato, apice rotundato, ad extremitates sinuato, lateribus rotundatis, ad basin breviter sinuatis, sat late explanatis, basi arcuata, angulis anticis obtusis, subrotundatis, posticis obtusis, vix hebetatis; scutello subsemiorbiculari, sat dense punctato; elytris ovatis, ad apicem truncatis, paulo longioribus quam simul latis, dense et fortius capite punctatis; pygidio sat parce et sat tenuiter punctato; unguiculis tarsorum haud dentatis. — Long., 1,5 mill.

Oblong, convexe, brillant, couvert d'une pubescence grise, couchée, assez longue, et modérement dense, brun de poix, anten-

nes et pattes plus claires. Antennes modérément allongées, 3me article environ une fois et demie aussi long que large, 4me suballongé, 5me et 6me carrés, 7me et 8me transversaux; massue dissymétrique, plus développée en dedans, articles subégaux, le dernier subcylindrique, obliquement acuminé à l'extrémité. Tête transversale, densément ponctuée; marge antérieure sinuée. Prothorax plus rétréci en avant qu'à la base, environ deux fois et un tiers aussi large dans la plus grande largeur que long, densement ponctué; bord antérieur assez fortement arrondi, sinué aux extrémités; côtés arrondis, brièvement sinués et assez largement explanés à la base; base arrondie; angles antérieurs obtus, presque arrondis, postérieurs obtus. Ecusson subsemicirculaire, non densement ponctué. Elytres ovales, tronqués au sommet, présentant leur plus grande largeur vers le premier tiers de la longueur, environ une fois et un cinquième aussi longs que larges, ensemble dans la plus grande largeur, densément et plus fortement ponctués que le prothorax. Pygidium assez éparsement et assez finement ponctué. Ongles des tarses non dentés.

. Dar-es-Salam; citrons pourris. Un exemplaire.

Brachypeplus depressus Er., *Germ. Zeitschr.*, IV, p. 247.

Amani; novembre et décembre. Six exemplaires.

B. ater Grouv., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1892, p. 292. *Grouvellei* Kr., *Deuts. ent. Zeitschr.*, 1895, p. 145, 437.

Amani; novembre et décembre. Deux exemplaires.

Cillaeus prolixus Fairm., *Le Naturaliste*, 188, p. 182.

Amani; novembre et décembre. Très commun.

Cillaeus Eichelbaumi n. sp.

Elongatus, parallelus, vix convexus, nitidus, cinereo-pubescens, rufo-piceus; capite, elytrorum abdominisque apice subinfuscatis; capite transverso, parce punctato, inter puncta tenuissime punctulato, antice late et haud profonde bi-impresso, impressionibus densius punctatis; prothorace transverso, parallelo, antice angusto, sicut caput punctato, margine antico subarcuato, utrinque subsinuato, lateribus parallelis, antice intus arcuatis, tenuiter

marginatis et ciliatis, basi vix arcuata, tenuiter marginata ; scutello transverso, triangulari, punctato ; elytris 1 et 1/3 longioribus quam simul latis, ad apicem subseparatim latissime rotundatis, striato-punctatis, intervallis striarum unilineato-punctatis, punctis striarum illis intervallorum majoribus ; lateribus prothoracis et segmentis abdominis densius pubescentibus. — Long., 5 mill.

Allongé, parallèle, à peine convexe, brillant, couvert d'une pubescence cendrée plus dense et plus longue sur les marges latérales du prothorax et sur les segments visibles de l'abdomen, roux de poix un peu plus foncé sur la tête, vers les extrémités des élytres et de l'abdomen. Tête presque deux fois aussi large que longue, très densement et finement pointillée avec mélange de points plus forts espacés sur le disque, très densément serrés sur deux larges impressions peu profondes placées en avant de la tête ; bord antérieur subsinué. Prothorax parallèle, rétréci en avant, environ une fois et un tiers aussi large que long, ponctué comme la tête ; bord antérieur faiblement arqué dans le milieu, subsinué de chaque côté ; bords latéraux parallèles, arqués en dedans en avant, finement rebordés et ciliés, base à peine arquée, finement rebordée ; angles antérieurs largement obtus, postérieurs presque droits. Ecusson transversal, subtriangulaire, ponctué. Elytres parallèles, environ une fois et un tiers aussi longs que larges ensemble, arrondis très largement et à peine séparément au sommet, très finement rebordés sur les côtés, ponctués-striés ; intervalles des stries avec une ligne de points moins forts que ceux des stries. Segments visibles de l'abdomen peu densement ponctués.

Amani : août à novembre.

Voisin de *C. prolixus* Fairm. ; distinct par la striation de ses élytres et par sa forme plus large.

Carpophilus humeralis Fabr., *Syst. El.*, I, p. 354.

Amani ; octobre à décembre. Deux exemplaires.

C. hemipterus Linn., *Syst. Nat.*, I, 2, p. 565.

Tanga. Un exemplaire.

C. bisignatus Bohem., *Ins., Caffr.*, I, p. 563.

Amani ; octobre à décembre. Trois exemplaires.

C. dimidiatus F., *Ent. Syst.*, I, p. 261.

Var. *ochropterus* Klug, *Peters Reise*, 1862, p. 209, pl. 12, f. 9.

Dar-es-Salam ; Amani ; Tanga. Neuf exemplaires.

Haptoncus (*Epuraea*) **decoratus** Reitt., *Verhand. nat. Ver. Brünn*, 1873, XII, p. 41.

Amani. Un exemplaire.

H. minutus (*Epuraea*) Reitt., *Verhandl. nat. Ver. Brünn*, 1873, XII, p. 40. — *nitescens* Grouv., *Ann. Mus. Genova*, 1897, XXXVIII, p. 362.

Amani. Un exemplaire.

Lasiodactylus costipennis (*Soronia*) Bohem., *Ins. Caffr.*, I, 2, p. 569.

Amani ; août et décembre. Deux exemplaires.

L. subproductus Reitt., *Deuts. ent. Zeits.*, 1876, p. 308.

Amani ; août et décembre. Trois exemplaires.

Meligethes rubiginosus n. sp.

Ovatus, obesus, convexus, nitidus, vix perspicue griseo-pubescens, haud alutaceus, ferrugineus; capite dense punctato, antice medio subsinuato ; prothorace transverso, antice angustato, sat dense sed magis leviter quam caput punctato, margine antico arcuato, ad extremitates sinuato, lateribus convergentibus, subrectis, ad apicem intus arcuatis, basi arcuata, ante scutellum retrorsum producta, angulis posticis acutis ; scutello transverso, ad apicem late rotundato, sublævi ; elytris ovatis, ad apicem separatim late rotundatis, fere tam elongatis quam simul latis, minus dense quam prothorax punctatis ; punctis ad apicem exilioribus ; pedibus latis, tibiis anticis extus denticulatis, ad apicem quadrispinosis, 3a spina longiore. — Long., 2 mill.

Ovale, court, convexe, épais, brillant, faiblement pubescent, lisse, ferrugineux. Tête densement ponctuée, subsinnée dans le milieu en avant. Prothorax rétréci en avant, côtés fortement

convergents, subrectilignes, arqués en dedans en avant, environ deux fois et un tiers plus large à la base que long, assez densement ponctué, mais plus finement que la tête; bord antérieur arqué en avant, sinué aux extrémités; base saillante en arrière, devant l'écusson; angles postérieurs aigus. Ecusson transversal, largement arrondi au sommet, presque lisse. Elytres ovales, presque plus larges à la base que le prothorax, présentant leur plus grande largeur près de la base, arrondis sur les côtés et assez fortement atténués vers l'extrémité, largement et séparément arrondis au sommet, environ aussi longs que larges dans la plus grande largeur, moins densement ponctués que la tête, ponctuation plus fine vers le sommet. Pattes larges, comprimées; tibias antérieurs denticulés au bord externe avec quatre dents épineuses à l'extrémité, 3me dent plus longue que les autres. Stries des plaques femorales des pattes postérieures simples.

Dar-es-Salam, mai, juin. Kissa Vawe, montagnes de Pugu. (Station de la mission évangélique); juin. — Commun.

Meligethes ferruginascens n. sp.

M. rubiginosi Grouv. simillimus sed minor, longiusculus, elytris fortius punctatis et tibiis anticis extus aliter dentatis, denticulis sensim paulum productis et apicis magnis dentibus ex numero tribus, duobus ultimis majoribus. — Long., 1,5 mill.

Très voisin de *M. rubiginosus* Grouv., mais plus petit, plus allongé et plus fortement ponctué sur les élytres. Fines dents de la marge extérieure des tibias antérieurs progressivement plus fortes et grandes dents apicales au nombre de trois, dont les deux dernières plus longues et subégales.

Dar-es-Salam; mai et juin. Un exemplaire.

Meligethes (Acanthogetes) fulvidus n. sp.

Ovatus, convexus, nitidus, glaber, alutaceus, piceus; antennis, prothoracis lateribus pedibusque dilutioribus; capite densissime punctato, antice medio subsinuato; prothorace tranverso, antice subtruncato, lateribus basin versus subconvergentibus et subrectis, antice intus incurvatissimis, angulis anticis rotundatis, posticis rectis; scutello transversissimo, ad apicem late rotundato; elytris

ovatis, ad apicem truncatis, paulo longioribus quam simul latis, quam prothorax paulo fortius punctatis; pedibus latis, tibiis anticis extus denticulatis, ad apicem trispinosis. — Long., 2 mill.

Ovale, convexe, brillant, glabre, alutace, couleur de poix; antennes, bords latéraux du prothorax et pattes moins foncés. Tête densement ponctuée, bord antérieur subsinué dans le milieu. Prothorax rétréci en avant, environ une fois et un quart aussi long que large dans la plus grande largeur; côtés subrectilignes et subconvergents à la base, fortement arqués en avant dans le milieu; base tronquée, subsinuée de chaque côté de l'écusson; angles antérieurs arrondis, postérieurs droits. Ecusson très transversal, largement arrondi au sommet, presque lisse. Elytres ovales, présentant leur plus grande largeur vers le premier cinquième de la longueur, tronqués au sommet, moins fortement ponctués que le prothorax. Bords latéraux du prothorax et des élytres rebordés; les premiers plus largement que les seconds. Pattes larges; tibias antérieurs denticulés au bord externe, avec trois dents épineuses, rapprochées, beaucoup plus longues à l'extrémité.

Amani; novembre. Un exemplaire.

Ithyra hirsuta Reitt., *Verhand. nat. Ver. Brünn*, 1873, XII, p. 78.

Tanga; juillet.

Cyllodes rufithorax n. sp.

Subhemisphericus, nitidus, glaber, rufo-testaceus; capite, prothorace scutelloque rufis, clava antennarum elytrisque nigris; antennis complanatis, 3° articulo elongatissimo, 4° et 5° quadratis, 6°-8° transversis, clava oblongo-elongata, 1° obconico, 2° transverso, breviore, 3° tam lato quam 2°, ad apicem in trunci conici speciem; capite prothoraceque parce punctatis, illo apice truncato, labro sat magno, haud exciso, hoc transverso, antice angustato et late profundeque emarginato, basi ante scutellum retrorsum leviter producto; scutello transverso, subtriangulari, sat dense punctato; elytris ad apicem separatim rotundatis, in disco parcissime punctulatis, ad apicem densius; pedibus sat latis, tarsis anticis et intermediis dilatatis, posticis subdilatatis et subelongatis; pygidio sat dense fortiterque punctato. — Long., 2,5 mill.

Subhemispherique, brillant, glabre, roux-testacé; tête et prothorax rougeâtres ; massue des antennes et elytres noirs ; extrême bordure et sommet de ces derniers un peu rougeâtres. Antennes comprimées ; 3me article très allongé, 4me et 5me un peu ou à peine plus longs que larges ; 6me à 8me transversaux ; massue oblongue, plus de deux fois plus longue que large, 1er article obconique, non transversal, 2me plus court, 3me de la largeur du précédent, non transversal, terminé au sommet en forme de tronc de cône. Tête éparsement pointillé, labre grand, entier. Prothorax ponctué comme la tête, rétréci en avant, fortement et largement échancré au sommet. Ecusson transversal, subtriangulaire, ponctué. Elytres un peu plus longs que larges ensemble, arrondis séparément au sommet, très éparsement pointillés sur le disque, plus densement et plus fortement au sommet; épaules en angle droit. Pattes comprimées, assez larges ; tarses antérieurs et intermédiaires dilatés, postérieurs subdilatés et suballongés. Pygidium assez densement et fortement ponctué.

Dar-es-Salam ; juin à juillet. Un exemplaire.

COLYDIIDÆ

Ditoma brevicollis n. sp.

Elongata, suboblonga, convexiuscula, subglabra, nigra; antennis pedibusque rufo-piceis; ultimo articulo clavæ antennarum tam lato quam præcedens; capite duplo latiore quam elongato, antice truncato, inter antennarum bases arcuatim impresso, antice sat parce punctato, fronte granosa, oculis sat prominulis; prothorace transverso, basin versus angustato, granoso, utrinque valde bicarinato; carinis externis integris, intus leviter arcuatis, internis integris in disco subparallelis, antice posticeque in duas geminas carinas disjunctis, carinis geminis anticis divergentibus, posticis arcuatis, juxta basin conjunctis, margine antico subpulvinato, utrinque ad extremitates emarginato, angulis anticis breviter rotundatis, lateribus subrectis, vix bisinuatis, tenuiter crenulatis,

basi arcuata, ad extremitates emarginata ; angulis posticis subrectis. haud hebetatis ; scutello transversissimo, subrectangulo; elytris elongatis, suboblongis, prothorace latioribus, ad apicem conjunctim subacuminatis, in singulo quatuor carinis sat elevatis, tenuissime granosis, 1ª carina interna integra, 2ª et 3ª ad apicem conjunctis. 4ª subhumerali cum margine laterali maxime ante apicem juncta ; intervalis inter carinas bistriato-punctatis, punctis latioribus quam striæ. — Long., 2, 7 mill.

Allongé, suboblong, faiblement convexe, à peine pubescent, noir; antennes et pattes rougeâtres. Articles de la massue des antennes sensiblement de même largeur. Tête deux fois plus large que longue, tronquée en avant, impressionnée entre les bases des antennes, peu densément ponctuée en avant, granuleuse sur le front ; yeux assez saillants. Prothorax assez fortement rétréci à la base, environ une fois et demie plus large en avant que long, granuleux, chargé de chaque côté sur le disque de deux carênes longitudinales bien marquées : l'externe entière arquée en dedans dans le milieu, l'interne orientée dans la longueur sur le disque, divisée en avant et en arrière en deux carênes géminées; les antérieures ondulées, divergentes, les postérieures arquées, réunies contre la base ; bord antérieur légèrement arqué et relevé en bourrelet au milieu, échancré de chaque côté contre les angles antérieurs; ceux-ci par suite saillants en avant, assez étroitement arrondis ; côtés arrondis en avant, puis faiblement sinués, très finement crénelés, base arrondie dans le milieu, échancrée de chaque côté contre les angles postérieurs, ceux-ci presque droits, bien marqués ; marges latérales brusquement abaissées contre les carènes latérales, puis largement subexplanées. Ecusson subrectangulaire, environ deux fois plus large que long. Elytres plus larges que le prothorax, en ovale très allongé, subacuminés ensemble au sommet, environ deux fois et demie aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur ; sur chacun, quatre carênes longitudinales subgranuleuses assez fortes ; la 1re interne entière ; la 2me et la 3me réunies vers le sommet ; la 4me subhumérale, réunie au bord latéral vers le 2me tiers de la longueur ; intervalles des carênes bistriès-ponctués ; points plus larges que les stries, donnant aux intervalles un aspect ondulé ; bord latéral très finement crénelé.

Amani ; sous les écorces. Un exemplaire.

Xuthia rufipes (*Ditoma*) Kolbe, *Deutsch. Ost. Afrika*, IV, *Col.*, p. 111.

Amani ; septembre. Sous les écorces.

Microprius terrenus Fairm., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1868, p. 779.

Amani ; juillet à décembre. Sous les écorces.

Ocholissa humeralis (*Rhizophagus*) Fairm., *Rev. Zool.*, 1849, p. 82. — Pasc., *Journ. of. Ent.*, II, 1863, p. 133.

Amani; septembre, novembre. Quatre exemplaires.

La variété entièrement noire (*atra* Grouv.) a seule été capturée.

Cerylon pygmaeum Gerst., *Fauna Sansibar-Gebietes*, 1873, p. 92.

Afrique orientale allemande.

Laemophloeus decoratus n. sp.

Oblongo-elongatus, depressus, nitidus, glaber, nigro-piceus, bucca, antennis, tibiis tarsisque dilutioribus, singulo elytro ante medium late albido-testaceo maculato, macula suturam non attingente; antennis elongatis, vix perspicue clavatis, 3° articulo paulo longiore quam 2°, articulis 3-11 elongatis, ultimo obconico, breviter ad apicem pulvinato ; capite subtriangulari, fere tam elongato quam ad basin lato, convexiusculo, haud densissime punctulato, antice subsinuato, inter antennarum bases arcuatim impresso et striato, fronte in longitudinem striata, labro magno ; prothorace subtransverso, basin versus angustato, parce tenuiterque punctulato, utrinque unistriato, apice subarcuato, ad extremitates subsinuato, lateribus arcuatis, antice breviter postice late sinuatis, basi medio subtruncato, angulis omnibus subproductis acutis; scutello subtriangulari, laevi ; elytris ad basin prothorace latioribus, ovatis, ad apicem truncatis, ultimum segmentum abdominis non occultantibus, paulo duplo longioribus quam simul latis, ad latera plicatis, tenuiter lineato-punctulatis, stria suturali praeter basin impressa, aliquibus lineis punctatis ultra medium substriatis. — Long., 2-5 à 2-7 mill.

Oblong, allongé, déprimé, brillant, glabre, noir de poix ; antennes, tibias et tarses plus clairs, bouche, sauf l'extrémité des mandibules et pygidium encore plus rougeâtres ; sur chaque elytre une large tache d'un testacé blanchâtre, n'atteignant pas la suture et dépassant faiblement le milieu de la longueur. Antennes allongées, très faiblement en massue ; 3me article un peu plus long que le 2me, articles 6 à 11 allongés ; dernier article en tronc de cone renversé, terminé par un petit bouton subconique. Tête subtriangulaire, à peu près aussi longue que large à la base, un peu convexe, assez densement pointillée, longitudinalement striée sur le front ; subsinuée au bord antérieur, profondément impressionnée, striée entre les bases des antennes ; yeux contigus à la marge antérieure du prothorax ; labre environ deux fois et demie aussi large que long. Prothorax rétréci à la base, à peine moins long que large en avant, éparsement et très finement pointillé, longitudinalement strié de chaque côté ; sommet faiblement arqué, brièvement subsinué aux extrémités ; côtés arqués, sinués très brièvement en avant et très largement à la base, base droite dans le milieu, échancrée aux extrémités ; tous les angles un peu saillants, aigus. Ecusson subtriangulaire, lisse, à peine transversal. Elytres plus larges à la base que le prothorax, ovales, tronqués au sommet, ne cachant pas le dernier segment de l'abdomen, un peu plus de deux fois plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, pliés sur les côtés, finement ponctués en lignes ; strie suturale bien marquées, sauf à la base ; quelques-unes des lignes ponctuées substriées sur le disque.

Amani, décembre.

Appartient au groupe des *L. nitens* Lec., *subgranulatus* Grouv., *subtestaceus* Grouv., *mirus* Grouv., etc.

CUCUJIDÆ

Laemophloeus testaceus Fabr., *Mant.*, I, p. 166. — Erichs., *Nat. Ins.*, III, p. 320.

Dar-es-Salam ; 20 juillet. Un exemplaire.

L. mirus Grouv., *Bull. Soc. ent. Fr.*, 1905, p. 142.

Amani, Tanga ; novembre.

L. minutus (*Cucujus*) Ol., *Encycl. méthod.*, 1791, VI, p. 243 ; *Entomol.*, IV, 1795, n° 74 *bis*, p. 8, pl. I, f. 9. — *pusillus* Schoenh. (*Cucujus*). *Synon. Insect.*, I, 3, p. 55.

Entre Dar-es-Salam et Tanga. Amani. Un exemplaire.

Laemophloeus lucidus n. sp.

Elongatus, subparallelus, convexus, nitidissimus, glaber, testaceus ; antennis sat elongatis, vix perspicue clavatis ; 2ᵉ et 3ᵉ articulo subæqualibus, 5ᵉ longiore quam 4ᵉ et 6ᵉ, 8ᵉ breviore et subangustiore quam 7ᵉ et 9ᵉ, ultimo articulo oblongo, ad apicem subacuminato ; capite vix transverso, antice sinuato, fronte convexiuscula, punctata, in longitidinem tuberculo brevi lævique instructa, margine antico ante antennarum bases depresso, labro magno, oculis a prothoracis margine antico vix remotis ; prothorace basin versus leviter angustato, paulo longiore quam antice lato, utrinque unistriato, sat parce punctulato, apice subarcuato, lateribus subrectis, ad basin sinuatis, basi subrecta, ad extremitates emarginata, angulis anticis obtusis, subrotundatis, posticis acutis ; scutello transversissimo, subpentagonali ; elytris elongato-ovatis, ad basin prothorace latioribus, ad apicem subtruncatis, pygidii apicem non obtegentibus, paulo duplo longioribus quam simul latis, ad latera plicatis et ad apicem suturæ breviter separatis, singulo elytro in disco sex punctato-striato, intervallis alternis ad apicem subelevatis et extus leviter inflexis. — Long., 2 mill.

Allongé, subparallèle, convexe, très brillant, glabre, testacé légèrement teinté de fauve. Antennes assez allongées, à peine visiblement en massue ; 2ᵉᵐᵉ et 3ᵉᵐᵉ articles subégaux, 5ᵉᵐᵉ plus long que 4ᵉᵐᵉ et 6ᵉᵐᵉ, 8ᵉᵐᵉ plus court et presque plus étroit que 7ᵉᵐᵉ et 9ᵉᵐᵉ, dernier article oblong, subacuminé à l'extrémité. Tête à peine transversale, sinuée au bord antérieur ; front convexe, ponctué, portant sur le disque et à la naissance de chaque antenne un petit tubercule lisse, allongé ; partie antérieure de la tête en avant des bases des antennes déprimée, séparée de la convexité du front, presque droite, terminée de chaque côté contre les tubercules des naissances des antennes ; yeux presque contigus à la marge antérieure du pro-

thorax ; labre grand, environ deux fois plus large que long. Prothorax légèrement rétréci à la base, un peu plus long que large en avant, longitudinalement strié de chaque côté, assez éparsement pointillé, bi-impressionné dans la région de la base ; bord antérieur faiblement arqué ; côtés presque droits, sinués dans la partie basilaire, base droite, échancrée aux extrémités ; angles antérieurs obtus, subarrondis ; postérieurs aigus. Ecusson très transversal, subpentagonal. Elytres en ovale allongé, plus larges à la base que le prothorax, subtronqués, très largement arrondis au sommet, ne couvrant pas complètement le pygidium, un peu plus de deux fois plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, pliés sur les côtés et légèrement séparés à l'extrémité de la suture; chacune avec six stries ponctuées sur le disque ; intervalles alternes des stries légèrement élevés à l'extrémité et un peu déviés en dehors.

Route entre Dar-es-Salam et Amani. Un exemplaire.

Laemophloeus opaculus n. sp.

Elongatus, subparallelus, convexus, vix nitidus, tenuissime et parcissime cinereo-pubescens, rufo-testaceus ; elytris fulvo testaceis ; antennis submoniliformibus, clavatis, 3ᵉ articulo breviore quam 2ᵉ, 8ᵉ vix angustiore quam 7ᵉ, ultimo oblongo, ad apicem pulvinato ; capite tam elongato quam cum oculis lato, antice subtruncato, dense punctato, utrinque ad antennarum bases subtuberculoso, in longitudinem tenuiter carinato, parte antica capitis, inter antennarum tuberculos basilares sat abrupte depresso, oculis a prothoracis margine antico remotis, labro magno ; prothorace basin versus parum angustato, tam elongato quam antice lato, dense punctato, utrinque uni-striato, disco subdepresso, antice foveolato et ante scutellum transversim subimpresso, margine antico ciliato, arcuato, ad extremitates sinuato, lateribus parum arcuatis, basi truncata, ad extremitates emarginata, angulis anticis acutis, posticis rectis omnibus, haud hebetatis ; scutello transversissimo, subpentagonali ; elytris subparallelis, ad apicem conjunctim rotundatis, ter longioribus quam simul latis, ad latera carinatis, singulo elytro tri-striato et inter has strias tenuiter uni-punctato-lineatis, lineis punctatis ad apicem striatis, intervallis striarum et linearum vicissim angustioribus et ad apicem subelevatis. — Long., 2,3 mill.

Allongé, presque parallèle, convexe, à peine brillant, très fine-

ment et très éparsement pubescent, roux testacé avec les élytres fauves. Antennes submoniliformes, terminées par trois articles plus épais ; 3me article plus court que le 2me ; 8me un peu plus étroit que le 7me ; dernier article subcylindrique, terminé par une petite saillie subtronconique. Tête sensiblement aussi longue, avec les mandibules, que large avec les yeux, très légèrement arrondie au bord antérieur, densément ponctuée, longitudinalement et faiblement carénée, relevée en tubercules assez saillants à la base de chaque antenne; région antérieure entre les tubercules des bases des antennes assez brusquement déprimée; yeux contigüs à la marge antérieure du prothorax ; labre deux fois plus large que long. Prothorax un peu rétréci à la base, environ aussi long que large en avant, densément ponctué, unistrié de chaque côté ; disque subdéprimé. fovéolé en avant, et transversalement impressionné à la base ; sommet cilié, arqué et sinué aux extrémités ; côtés faiblement arrondis ; base tronquée, échancrée aux extrémités; angles antérieurs aigus, postérieurs droits, tous non émoussés. Ecusson très transversal, subpentagonal. Elytres très légèrement oblongs, plus larges à la base que le prothorax, arrondis ensemble au sommet, environ trois fois plus longs que larges dans la plus grande largeur, carénés sur les côtés ; chacun avec trois stries sur le disque; intervalles des stries faiblement uniponctués, striés à l'extrémité ; intervalles des stries et des points alternativement plus étroits, subélevés à l'extrémité.

Amani. Un exemplaire.

Laemophloeus divergens n. sp.

Elongatus, subparallelus, vix convexus, nitidus. glaber, testaceus ; capite prothoraceque rufo-testaceis; antennis elongatis, haud clavatis, 2e et 3e articulo subaequalibus, 4e oblongo, subelongato, 5e-11e elongatis ; capite tam elongato quam lato, convexiusculo, sat dense punctulato, inter antennarum bases transversim subimpresso, antice sinuato, labro sat magno, oculis a prothoracis margine antico remotis ; prothorace subquadrato, sat dense punctulato, utrinque in longitudinem unistriato, disco subdepresso, vix perspicue biimpresso, margine basilari ante scutellum subelevato, apice leviter arcuato, lateribus subarcuatis, juxta angulos posticos breviter sinuatis, basi utrinque sinuata, angulis anticis rotundatis, posticis acutis ; scutello transversissimo. subpentagonali ; elytris quam prothorax paulo latioribus, sesqui duplo tam elongatis

quam simul latis, ad apicem truncatis, singulo elytro sexstriato-punctato, striis 2 et 4 minus impressis, margine laterali plicato, subarcuato et ad apicem juxta angulos posticos sat late sinuato, margine apicali sat late explanato, intervallis alternis striarum ad apicem subelevatis. — Long., 2, 3 mill.

Allongé, subparallèle, à peine convexe, brillant, testacé ; tête et prothorax faiblement rougeâtres. Antennes allongées, filiformes ; 2me et 4me articles subégaux ; 5me à 11me allongés. Tête aussi longue avec les mandibules que large avec les yeux, faiblement convexe, assez densement pointillée, faiblement impressionnée vers la base de chaque antenne et à peine transversalement impressionnée entre ces deux impressions, marge antérieure sinuée, yeux non contigus au bord antérieur du prothorax, labre environ trois fois plus large à la base que long. Prothorax subcarré, subdéprimé et à peine visiblement biimpressionné sur le disque, assez densement pointillé, longitudinalement strié de chaque côté ; marge basilaire légèrement élevée dans le milieu devant l'écusson ; bord antérieur faiblement arqué, côtés presque droits, brièvement sinués contre les angles postérieurs ; base sinuée de chaque côté ; angles antérieurs arrondis, postérieurs aigus. Ecusson très transversal, subpentagonal. Elytres un peu plus larges à la base que le prothorax, un peu atténués vers l'extrémité, subarrondis sur les côtés et assez largement sinués avant l'extrémité, tronqués au sommet, environ deux fois et demie aussi longs que larges dans leur plus grande largeur, pliés sur les côtés ; sur chacun six stries discoidales finement ponctuées ; stries 2 et 4 moins marquées sur le disque, marge apicale assez largement et brusquement explanée ; intervalles alternes subélevés vers le sommet ; disque de chaque élytre très faiblement infléchi dans la moitié basilaire externe et contre la suture dans la partie apicale.

Amani. Deux exemplaires.

Laemophloeus patens n. sp.

Ovatus, modice convexus, nitidus, glaber, testaceus ; antennis moniliformibus, clavatis, tertio articulo longiore quam secundus, 9°-10° subtransversis, 11° oblongo, ad apicem pulvinato ; capite subtransverso, convexiusculo, margine antico, inter bases antennarum, vix producto, trisinuato, per striam rectam inter antennarum bases extensam marginato, oculis a prothoracis margine antico remotis, labro magno ; prothorace transverso, basin versus

angustato, tenuiter punctulato; utrinque in longitudinem unistriato et impresso, apice arcuato, utrinque sinuato, lateribus arcuatis, basin versus sinuatis, basi subtruncata, angulis anticis productis, hebetatis, posticis subrectis, haud hebetatis; scutello transverso, triangulari, lævi; elytris ovatis, ad basin paulo prothorace latioribus, ad apicem conjunctim rotundatis et ad latera vix plicatis, duplo longioribus quam simul latis, singulo elytro in disco quinque striato-punctato, striis suturalibus et humeralibus prima ad apicem secunda præter apicem magis impressis, aliis tenuissimis ad apicem deletis, humeris rotundatis. — Long., 2 mill.

Ovale, modérément convexe, brillant, glabre, testacé. Antennes moniliformes, à massue lâche de trois articles; troisième article plus long que le deuxième; 9me et 10me transversaux, 11me oblong, glandiforme. Tête subtriangulaire, un peu moins longue avec les mandibules que large avec les yeux, légèrement convexe, finement rebordée sur les côtés et en avant entre les naissances des antennes, à peine saillante en avant de la strie interantennaire, tri-sinuée, très finement pointillée; yeux non contigus au bord antérieur du prothorax, labre saillant, près de moitié aussi long que large à la base. Prothorax rétréci à la base chez le mâle, à peine chez la femelle, finement pointillé, longitudinalement strié de chaque côté, impressionné dans le milieu de la longueur de chaque côté entre la strie latérale et le bord marginal; sommet arrondi, sinué de chaque côté; bords latéraux arqués, faiblement sinués à la base, celle-ci subtronquée; angles antérieurs saillants, émoussés, postérieurs droits, aigus. Ecusson transversal, triangulaire, lisse. Elytres un peu plus larges à la base que le prothorax, ovales, arrondis ensemble au sommet, environ deux fois plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, à peine pliés sur les côtés; chacun avec cinq stries sur le disque; strie humérale et suturale mieux marquées, la première sauf au sommet, la seconde sauf à la base, les autres très fines, effacées au sommet. Epaules arrondies. Tête du mâle plus large, déprimée en avant le long de la strie interantennaire; tête de la femelle subimpressionnée de chaque côté, contre cette strie.

Amani. Quatre exemplaires.

Laemophloeus Eichelbaumi n. sp.

Ovatus, convexiusculus, nitidus, glaber, ater, antennis pedibusque nigro-piceis, mandibulis, tarsis et antennarum ultimi articuli

apice rufis; antennis elongatissimis, 3° articulo secundo longiore; capite subtriangulari, cum mandibulis subelongato, his productis, fronte convexiuscula, dense punctulata, epistomo trisinuato, tenuiter marginato, labro magno; prothorace transverso, basin versus angusto, subcordiformi, utrinque unistriato, quam caput magis tenuiter punctulato, angulis anticis et posticis acutis, subproductis; scutello transverso, subpentagonali; elytris ovatis, ad basin prothorace latioribus, apice conjunctim rotundatis, in disco tenuissime striatis et punctulatis, ad basin leviter subelevatis, humeris rotundatis, callis humeralibus manifestis. — Long., 1,5 à 2,2 mill.

Ovale, faiblement convexe, brillant, noir; antennes et pattes brun de poix; mandibules, tarses et extrémité du dernier article des antennes rougeâtres. Antennes très allongées, sans massue apparente, s'épaisissant progressivement; 8me article beaucoup plus long que le 2me et le 4me, tous les articles allongés. Tête subtriangulaire, un peu plus longue y compris les mandibules que large au niveau des yeux, densement pointillée; mandibules saillantes; labre grand; épistome trisinué, finement rebordé; sur le front une courte striole longitudinale, souvent peu visible. Prothorax transversal, rétréci à la base, subcordiforme, longitudinalement strié de chaque côté, plus finement pointillé que la tête; ponctuation plus dense sur la partie antérieure; angles antérieurs et postérieurs aigus, un peu saillants. Ecusson transversal, subpentagonal, presque lisse. Elytres ovales, plus larges à la base que le prothorax, présentant leur plus grande largeur un peu au delà du premier tiers de la longueur, arrondis ensemble au sommet, environ une fois et demie aussi longs que larges ensemble dans la plus grande largeur, très finement striés; stries humérales et saturales un peu mieux marquées, intervalles éparsement et à peine visiblement pointillés; épaules arrondies; disque des élytres un peu plus convexe dans la partie basilaire; calus huméraux marqués. Antennes du mâle plus longues; tête et prothorax plus larges.

Amani; juillet à novembre. Commun.

Silvanus Fairmairei Grouv., *Ann. Mus. Civ. Genova*, 1882, XVIII, p. 292.

Amani; juillet à novembre. Nombreux exemplaires.

S. javanicus Grouv., *Notes from Leyd. Mus.*, VII, p. 48.

Amani, Bomole. En criblant les feuilles mortes de la forêt.

S. surinamensis Linn., *Syst. nat.*, I, 2, p. 565. — *frumentarius* Fabr., *Syst. El.*, II, p. 557.

Bomole.

Cathartus advena Waltl, *Faunus*, I, 1832, p. 169. — Erichs., *Nat. Ins.*, III, p. 339.

Bomole.

MONOTOMIDÆ

Monotoma spinicollis Aubé, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1837, p. 463, pl. 17, f. 6.

Amani ; juillet à novembre.

M. longicollis Gyllh., *Ins. Suec.*, IV, p. 635. — Aubé, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1837, pl. 17, f. 8.

Amani ; juillet à novembre.

Europs Kolbei n sp.

Oblongo-elongatissimus, depressus, nitidus, glaber. subpiceo-ochraceus; capite prothoraceque rufo-piceis, dilutis; ultimo articulo antennarum oblongo, haud angustiore quam praecedens ; capite vix transverso, convexo, inter bases antennarum arcuatim impresso et antice minus elevato, parce et sat fortiter punctato, oculis sat prominulis, ante angulos posticos sitis, his subobtusis, haud hebetatis; prothorace oblongo, subelongato, in disco area subconcava utrinque basin apicemque non attingente, utrinque permagna profundaque puncta limitata, punctis antice numerosis et postice utrinque in impressa linea dispositis et medio per brevem carinam separatis, lateribus crenulatis, spatio inter discoidalem aream et latera parce punctato ; scutello suborbiculari, laevi ; elytris striato-punctatis, intervallis latioribus quam striæ. — Long., 2 mill.

Très allongé, oblong, déprimé, brillant, glabre, jaune légèrement teinté de brun ; tête et prothorax rougeâtres, également très légèrement teintés de brun. Dernier article de la massue des antennes de même largeur que le précédent, subsphérique. Tête à peine transversale, fortement et peu densément ponctuée sur le front, fortement impressionnée en arc entre les naissances des antennes, convexe sur le front, abaissée et lisse en avant de l'impression interantennaire ; yeux assez saillants, placés un peu en avant des angles postérieurs de la tête, ceux-ci subobtus, non émoussés. Prothorax un peu plus long que large, oblong, légèrement denticulé sur les côtés ; sur le disque un espace subconcave, n'atteignant ni la base ni le sommet, limité de chaque côté par une série de gros points enfoncés, plus nombreux en avant, disposés en ligne arquée en dedans à la base, séparée de la ligne correspondante par une courte carène longitudinale ; espaces entre les ponctuations discoidales et les bords latéraux éparsement ponctués. Ecusson suborbiculaire, lisse. Elytres ovales, tronqués au sommet, un peu plus longs que larges ensemble à la base, assez finement ponctués-striés ; intervalles des stries beaucoup plus larges que celles-ci. Pygidium assez densément et peu fortement ponctué.

Amani. Un exemplaire.

Chez un second exemplaire, les marges latérales et apicales des élytres sont rembrunies.

DEUXIÈME NOTE

Sur les Hyménoptères de la Nouvelle-Calédonie [1]

Par J. VACHAL

Notre collègue, M. Ed. Fleutiaux, m'a communiqué un petit lot d'Hyménoptères triés par lui dans les envois de Coléoptères qui lui sont faits de cette région. La comparaison avec les espèces chassées par le lieutenant Quod prouve la pauvreté de la faune hyménoptérique de cette île. La plupart des espèces sont les mêmes que celles ayant fait l'objet de la note précédente.

Apidæ

1. *Megachile albomarginata* Sm. ♀.

Sphecidæ

2. *Sphex nitidiventris* Sm. ♀ (1859).

Spinola avait nommé dès 1851 un Sphex du Brésil de ce nom. Pour le cas où personne n'aurait encore appliqué un nouveau nom à l'espèce du Pacifique, je propose le nom de *Sphex lanceiventris*.

3. *Ampulex compressus* F. ♀.

4. *Sceliphron Quodi* Vach. ♀.

Fabricius a décrit un *Sc. hemipterus* de l'Ile de France, qui a la même livrée, mais celui-ci aurait, d'après Dahlbom (*Hym. Eur.*, p. 23, lin. 6), le pétiole court.

(1) Voir la précédente note, pages 113 et suivantes ci-dessus.

5. *Priocnemis caledonicus* Vach. ♀.

6. *Pompilius inquirendus* Vach. ♀.

Megalyridæ

7. *Megalyra caledonica* ♀ n. sp.? — Tête presque sphérique, funicule filiforme, les antennes dépassant en dessous les hanches postérieures ; mésonotum carré, fortement sillonné en long, *pteromata* très grands, presque contigus par leur angle interne, séparés par l'angle antérieur du scutellum. Scutellum ponctué avec une large ligne longitudinale lisse, brillante, noirâtre ; metanotum (postscutellum auct.) transversalement linéaire, noir, non sculpté ; la partie horizontale du segment médiaire striée en travers, séparée de la partie postérieure verticale par un rebord, au-dessous duquel il y a des poils épais blancs ; abdomen presque lisse et brillant. Tout le corps plus ou moins noir et plus ou moins lavé de rouge. Aile hyaline avec une faible tache rouille-jaunâtre dans la cellule cubitale 1, et une autre entre celle-là et le bout de l'aile. Pattes rougeâtres ; la cuisse 3 un peu renflée et noire en dessus ; le premier trochanter peu distinct. — Long., 8 ; aile, 6 ; tarière, 21 mill.

Un exemplaire de la forêt d'Yahoué (coll. Fleutiaux).

Les espèces de ce genre déposent leurs œufs dans les larves des Coléoptères lignivores.

L'exemplaire ci-dessus pourrait être l'une des 15 espèces décrites d'Australie ; n'ayant pas sous la main les auteurs ci-après, je la nomme avec doute.

Conf. : Westwood (*Trans. Ent. Soc. London*, 1841).

Schletterer (*Berl. ent. Zeits.*, 1889).

Szepligeti (*Termesz. Fuz.*, XXV, 1902).

Bradley (*Trans. ent. Soc. London*, 1905).

Froggatt (*Proc. Linn. Soc. N. S. W.*, 1906).

Ichneumonidæ

Pimplinæ

8. *Notiopimpla platymischa* Vach. ♀.

Ophioninæ

9. *Paniscus antipodum* Vach. ♂.

10. *Porizon ? Fleutiauxi* ♀ n. sp.

Varié de noir, de blanchâtre, de jaune et de rougeâtre.

Ocelles gonflés, translucides; articles des antennes 35 ou environ ; les 4-16 plus de 2 fois plus longs qu'épais, en général annelés de jaune au bout, les 12 derniers pas plus longs ou à peine plus longs qu'épais, noirs. Segment médiaire aréolé, les aréoles un peu sculptées. Prototarse 3 non aussi long que les articles 2-5 du même tarse.

Sont noirs : les bout des mandibules, les antennes surtout à leur extrémité, l'espace entre les ocelles, le milieu du vertex entre les orbites jaunes, les yeux, une macule rectangulaire entre les parapsides du bord antérieur au milieu du mésonotum, le bord postérieur du mésonotum, les côtés du scutellum, le métanotum avec les métapleures vrais, le segment médiaire, le métasternum, le dos de l'abdomen (avec le bord apical des tergites 2-5 rougeâtre); le reste est jaune pâle plus ou moins clair, lavé de rougeâtre sur les bords de la macule noire du mésonotum, sur la partie postérieure des mésopleures et sur la patte postérieure, dont les hanches sont jaune clair, et qui offre à la base du tibia un anneau rembruni et le bout dudit tibia aussi lavé de brun clair.

Aile hyaline, nœud costal et nervures brun, moins la racine des nervures costales jaune clair.

Long., 7 ; antennes, 4; aile, 3,5 ; tarière, tout au plus 0,5 mill.

1 ♀ de Nouméa (coll. Fleutiaux).

Braconidæ

Braconinæ

11. *Bracon Quodi* Vach. ♀.

12. *Exothecus luridiceps* ♀ n. sp? — Noir ; la tête presque sphérique (moins le bout des antennes, les yeux et les ocelles noirs), l'extrême base des antennes, les pattes y compris au moins les hanches postérieures, les écaillettes, la partie de l'aile où les ner-

vures basale et sous-costale se réunissent et le bout de l'abdomen jaunes ; l'hypermésopleure lisse et rougeâtre. La nervure récurrente et la nervure transverse cubitale 1 sont en ligne droite, et parallèles à la nervure basale. La base de la nervure cubitale est convexe du côté de la cellule cubitale 1, et par suite concave du côté de la cellule discoïdale. Le nœud costal est grand et émet la nervure radiale plus près de son milieu que de son extrême base. Le segment médiaire est richement aérolé. L'abdomen ne se rétrécit vers la base qu'à partir du quart basal de son tergite 1 ; ce tergite est ponctué mat ; le tergite 2 régulièrement striolé est long et lui aussi mat ; ces stries se prolongent sur le cinquième basal du tergite 3 ; le reste de l'abdomen lisse, brillant. La tarière à peine plus longue que l'abdomen. — Long., 4,5 ; aile, 3,6 ; tarière, 2 mill.

Une ♀ près de Kanala (coll. Fleutiaux).

Sigalphinæ

13. *Sigalphus* (?) *ichneutipterus* Vach. ♂

Antennes d'environ 23 articles, dont les six derniers noirâtres.

AMICO EUGENIO SIMON

ILLUSTRISSIMO HONORIS CAUSA PRÆSIDI

Hoc erat in votis. Collegæ tot sociati
Præclaros memorant perbene voce dies.
Nunc celebres famæ vultus cognoscere divæ
Incipis, ac nomen gloria ferre tuum ;
Nunc merito lucent horæ quæcumque notatæ,
Incessu pedibus quum nitet alba lapis.
Sis studio addictus fortunatusque laborum,
Æternum ut maneat parta serena quies,
Dum juvat et facie ridet fortuna benigna
Et tua per placidas cymba cucurrit aquas.
In speluncosis secedet dulcis Arachne
Atque novas species prodeat alma suas.
Præsertim cave ne glacies secet aspera plantas
Seu naso noceat frigore acerba tuo.
Nimbosis oculi nunquam succumbere densis
Velati... Præses vadet ad astra bonus.
Donec eris felix, multos numerabis amicos ;
Tempora, si fuerint nubila, solus eris,
Triste poeta monet. Di talem avertere casum
Et tibi sors vitam lætificare ! — Vale.

A. F.

Contributions à la connaissance des Hyménoptères des deux Amériques

Par A. DUCKE

Les collections hyménoptérologiques de M. le professeur C. F. Baker, riches surtout en espèces nordaméricaines, m'ont fourni une bonne occasion pour établir la synonymie de quelques genres, surtout d'Apides, que la faune néarctique possède en commun avec les faunes paléarctique ou néotropicale et dont quelques espèces provenant de chacune de ces différentes régions étaient décrites avec un nom générique différent. En même temps, le présent travail contient quelques réctifications de mes travaux hyménoptérologiques antérieurs et les descriptions de plusieurs espèces nouvelles faisant partie des collections du professeur Baker et du Museu Goeldi de Pará. J'adresse à M. Baker mes plus vifs remerciments pour pour l'amabilité avec laquelle il a mis à ma disposition ses précieuses collections et sa vaste connaissance des Hyménoptères néarctiques.

APIDÆ

Lonchopria malpighiacearum Ducke. — *Halictanthrena malpighiacearum* Ducke. — Dans cette espèce la langue est plus faiblement émarginée que dans l'espèce chilienne, la *L. marginata* Spin. (♂♀ dans la collection Baker), mais il n'y a pas de doute que les deux espèces appartiennent au même genre. La synonymie de celui-ci est donc la suivante :

Lonchopria Vachal 1905, Alfken 1907.

Biglossa Friese 1006.

Halictanthrena Ducke 1907.

Protandrena meridionalis Schrottky, *Zeitschrift syst. Hymen. Dipt. VI, 1906, p. 314,* ♂. — *Anthrenoides Alfkeni* Ducke, *ibidem VII, 1907, p. 368,* ♀♂. — Ayant vu dans la collection Baker des exemplaires du Paraguay, déterminés par Schrottky, j'ai pu établir avec certitude l'identité de ces deux espèces. Dans la même collection existe aussi une espèce néarctique de *Protandrena*. Je ne suis pas encore sûr s'il faut placer ce genre parmi les Anthrenines ou les Panurgines. Il se distingue de suite des genres voisins appartenant à cette derniére sous-famille par ses trois cellules cubitales et l'appareil buccal plus court ; du genre *Anthrena*, par la cellule radiale tronquée à l'extrémité, l'absence des longs poils pollinifères des trochanters et les palpes labiaux plus longs. La *Prot. meridionalis* est connue seulement de Villa Encarnacion (Paraguay) et de Barbacena (Minas Geraes, Brésil).

Cænohalictus serripes n. sp. — ♀. Corps robuste. noir. Tête de la largeur du thorax, avec la ponctuation rugueuse, assez forte et très serrée, et avec la pilosité médiocre, de couleur grisjaunâtre. Ocelles en triangle bas. Clypéus un peu plus large que haut. Thorax couvert de forts points serrés, avec une faible pilosité grisâtre ; cou du pronôtum situé au niveau du mésonotum, couvert de courts poils très épais, testacés, qui forment une bande très remarquable. Aréa supérieure du segment médiaire mate. Segments dorsaux fortement ponctués, leur bord postérieur largement déprimé, brunâtre, lisse, la base du 3ᵉ et du 4ᵉ avec une bande de duvet gris ; le 4ᵉ muni avant le bord apical d'une faible bande de cils couchés, blanchâtres ; le 5ᵉ avec une frange plutôt faible de poils gris et brunâtres ; le 6ᵉ avec l'aire pygidiale grande, triangulaire, transversalement striée. Ventre avec la ponctuation granuleuse, couvert de longs poils blanchâtres ; les bords postérieurs des segments sont décolorés. Ailes enfumées, surtout au bord apical ; écailles et nervures brunes, stigma ferrugineux. Cellule radiale largement tronquée, avec un appendice ; la 2ᵉ cellule cubitale beaucoup plus large en bas qu'en haut, recevant la 1ʳᵉ nervure récurrente un peu après le milieu, la 3ᵉ cellule seulement un peu plus grande que la deuxième ; la nervure basilaire est faiblement courbée. Pattes avec des poils gris, les fémurs presque glabres, la brosse des tibias faible; éperons finement serrulés, crochets bifides. — Long. du corps, 8-8 1/2 mill.

♂. Corps beaucoup plus grêle. Clypéus, excepté ses bords, jaune, avec deux petits points noirs sur le milieu, ou noir avec une tache centrale jaune. Antennes avec les articles du flagellum très

bien séparés. Bande de poils du pronotum plus faible et plus pâle. Tubercules huméraux et fréquemment aussi un point basal sur les écailles jaunes. Côtés du segment médiaire avec des poils blancs, assez abondants. Abdomen long et étroit, sculpté comme chez la femelle ; base des segments 3-6 avec des bandes peu fortes de poils blanchâtres, le 6e segment dorsal courbé en dessous, parcouru par une carène longitudinale lisse, le 7e pas visible. Ventre concave, sans sculpture distincte, le 6e segment avec une faible carène longitudinale. Cellule radiale plus fortement tronquée que chez la femelle. Tibias et métatarses antérieurs, surtout de la 1re paire de pattes, variés de jaune et de testacé ; métatarse de la 3e paire blanchâtre. Tibias postérieurs fortement serrulés du côté extérieur. Eperons simples. — Long. du corps, 7-8 mill.

Barbacena, fin de novembre et décembre de 1905, sur les fleurs de *Cuphea* et d'autres petites herbes au bord des chemins. — La femelle a l'aspect d'une *Nomia* (elle a quelque ressemblance avec la *N. diversipes* Latr.), mais s'en distingue par ses écailles de grandeur normale. Le mâle n'a aucune ressemblance avec cette *Nomia* ; il a plutôt l'aspect d'un *Halictus* paléarctique, par exemple de l'*Hal. maculatus;* ses tibias fortement serrulés lui sont caractéristiques. Les yeux densément couverts de poils séparent les deux sexes de la présente espèce de tous les genres d'Abeilles (excepté *Cœlioxys*, avec qui il n'y a pas confusion possible) et le placent dans le genre *Cœnohalictus* (Cam., *Trans. Am. Ent. Soc.*, XXIX, 1903, p. 225), dont on ne connaissait jusqu'ici qu'une espèce de couleur métallique, le *C. trichiophthalmus* Cam. des Andes de l'Equateur. Beaucoup de caractères, considérés par l'auteur comme génériques, ne sont sans doute que des caractères de l'espèce décrite par lui ; je définirai le genre *Cœnohalictus* comme Abeilles voisines dans le système des genres *Halictus* et *Nomia,* mais avec les yeux fortement revêtus de poils.

Megalopta texana (Cress.). — *Parasphecodes texanus* Cress. — *Sphecodogastra texanus* Ashmead. — J'ai examiné plusieurs exemplaires, ♀♀ ♂♂, de New-Mexico et du Colorado, dans la collection Baker. Cette espèce est une vraie *Megalopta*, genre qui se distingue des *Halictus*, surtout par ses ocelles très grands — caractère de la plus haute importance, par ses relations avec les habitudes nocturnes ou crépusculaires des insectes qui les possèdent ainsi conformés. L'insertion des nervures récurrentes n'a qu'une valeur très limitée pour la distinction d'espèces et de genres ; elle est variable selon les individus.

Megalopta idalia Sm. — Le sous-genre *Megaloptella* Schrottky n'existe pas, parce que l'*Halictus ochrias* Vachal, pour lequel il a été créé, n'est autre chose qu'une *Megalopta idalia*, avec la 1re nervure récurrente interstitiale. J'ai devant moi une série d'exemplaires de toute l'Amazonie et de Belize (Amérique centrale). Cette espèce est une des plus variables ; la partie supérieure du segment médiaire et le 1er segment dorsal varient de très luisants à presque mats ; la 1re nervure récurrente est insérée dans la 2e cellule cubitale, ou bien elle est interstitiale, ou encore insérée au commencement de la 3e cellule cubitale ; la 2e nervure récurrente est insérée en plus grande ou plus petite distance avant le bout de la 3me cellule cubitale, les éperons des tibias postérieurs des femelles ont 3, 4 ou 5 dents de grandeur variable. Avec toute cette variabilité je n'ai pas encore constaté des variations caractéristiques pour une région.

Halictus (Corynuropsis) Darwini Cock. — Dans la collection Baker se trouvent plusieures femelles de Santa-Catharina ; jusqu'ici on connaissait cette intéressante espèce de la Chapada (Matto grosso) et de Barbacena (Minas Geraes). J'ai constaté déjà dans plusieurs travaux, que les *Corynura* et les *Corynuropsis* ne sont que des sous-genres très mal limités, formés aux dépens du genre *Halictus*, et que le nom d'*Angochlora* est appliqué aux espèces vertes néotropicales de ce dernier genre, espèces qui n'offrent aucun caractère morphologique constant pour être séparées des *Halictus*.

Halictus (Corynura) chapadicola Cock. — J'ai examiné une ♀ de Santa Catharina. Jusqu'ici cette espèce était connue de la Chapada de Mattogrosso. Dans mon travail sur les *Corynura* (*Zeitschr.*, *Hymen.*, *Dipter*, 1907, p. 397), sa position dans la clef analytique sera au point 2 : Segments dorsaux 3-6 de l'abdomen presque entièrement couverts de duvet jaunâtre ; ailes hyalines, avec l'extrémité enfumée ; éperons des tibias postérieurs distinctement pectinés. La sculpture très faible, l'aréa basilaire du segment médiaire indistinctement limitée, presque lisse, et le 1er segment abdominal très court, sont d'autres caractères très importants. La description donnée par Cockerell est bonne.

Oxæa festiva Sm. — Dans mon article sur la faune hyménoptérologique du nord-est du Brésil (*Revue d'Entomologie*, 1907, p. 76), j'ai considéré cette espèce comme variété de l'*O. flavescens*

Klug. En effet, j'avais capturé dans le Haut Amazone quelques femelles, qui tenaient le milieu entre ces deux espèces, mais dernièrement j'ai observé que les mâles de l'*O. festiva*, de l'Etat de Para, ont les yeux beaucoup plus convergents vers le vertex que ceux de l'*O. flavescens*, du sud du Brésil et de l'Etat de Maranhão. On ne peut donc pas réunir ces deux espèces avant de connaître les mâles de la forme du Haut Amazone.

Perdita (?) prini (Holmbg.).— *Friesea brasiliensis* Schrottky. — Cette espèce, énumérée dans mes travaux sous le nom de *Perdita brasiliensis*, est selon Schrottky (*Anales cientificos paraguayos* 1907, p. 44), synomyme du *Camptopoeum prini* Holmbg. Les genres américains des Panurgines se trouvant encore dans la confusion la plus complète, on ne peut pas fixer définitivement la position de cette espèce dans le système; les vraies *Perdita*, que j'ai vues dans la collection Baker, ont un faciès général très différent, elles ressemblent plutôt au genre *Nomioides* de la région paléarctique.

Ceratina fulvofasciata n. sp. — ♀. Tête et thorax d'un vert olive métallique, très luisants, lisses. Clypéus plat, presque entièrement jaunâtre; partie moyenne des orbites et tubercules huméraux jaunes; mandibules et 1er article des antennes ferrugineux, flagellum noirâtre. Mésonotum avec très peu de points, la mésopleure en a un peu plus. Postscutellum et aréa basilaire du segment médiaire à peine luisants, celle-ci finement chagrinée. Abdomen noirâtre avec des reflets verdâtres, le 1er segment dorsal et les segments ventraux 1-4 sont entièrement ferrugineux, les bords postérieurs et latéraux du 2e, 3e et quelquefois aussi du 4e segment dorsal sont de la même couleur. Les trois derniers segments abdominaux on des poils gris assez longs. Le 1er segment dorsal est totalement lisse; les segments postérieurs sont un peu granuleux. Ailes hyalines, enfumées à l'extrémité; écailles ferrugineuses claires, nervures d'un brun noirâtre; côté supérieur de la 2e cellule cubitale très court, quelquefois complètement manquant (par les nervures cubitales 1 et 2 réunies sur le même point de la nervure radiale). Pattes ferrugineuses; hanches de la première paire antérieurement prolongées en forme de triangle. — Long. du corps, 4-5 1/2 mill.

♂. Comme la femelle, mais l'abdomen avec 7 segments, dont le dernier dorsal est presque carré, largement tronqué à l'apex. — Long. 4 1/2-5 mill.

Iquitos (Pérou amazonien), août de 1906. — Cette espèce est très remarquable par ses couleurs ; morphologiquement elle se rapproche de la *C. Muelleri* Friese, mais s'en distingue par le 7e segment dorsal fortement tronqué du mâle.

Genre **Dipedia** Friese. — A ce genre appartiennent les espèces *armata* Sm., *gigas* Friese et *Duckei* Friese, citées dans mes travaux antérieurs sous le nom d'*Ancyloscelis*.

Genre **Ancyloscelis** Latr. — Friese a récemment établi la synonymie de ce genere, qui comprend les genres *Diadasia* et *Ptilothrix* des auteurs ; je crois, qu'on y doit joindre aussi les espèces d'*Entechnia* Patton, au lieu de les réunir avec le genre *Podalirius* (*Anthophora*). Les espèces décrites ou citées par moi dans mes divers travaux sont les suivantes : *Ancyloscelis riparia* Ducke (*Ptilothrix r.*), *Ancyloscelis plumata* Sm. (*Ptilothrix p.*), *Ancyloscelis Duckei* Friese (*Ptilothrix D.*), *Ancyloscelis taurea* Say (*Entechia* ou *Podalirius t.*), *Ancyloscelis grisescens* Ducke (*Podalirius. g*), et *Ancyloscelis ipomoeae* Ducke (*Podalirius i*). — Dans la description de l'*A. riparia* (*Revue d'Entomologie*, 1907, p. 83), au lieu de : « la frange anale de la ♀ de longueur médiocre », on doit lire : « la frange anale de la ♀ ferrugineuse ; brosse des tibias et du métatarse de la ♀ de longueur médiocre ».

Genre **Centris** F. — Maintenant que Friese et d'autres travaillent sans cesse pour simplifier la synonymie si compliquée des genres d'Apides, voici que M. Schrottky veut substituer le nom universellement accepté de *Centris* par celui de *Hemisia !* Je ne vois aucune nécessité de le faire, car ni l'un ni l'autre de ces noms, quand ils ont été créés, ont compris exactement ce que nous désignons aujourd'hui sous le nom de *Centris*. La délimitation actuellement acceptée du genre *Centris* est plus moderne ; le nom *Hemisia* correspond à peine à une partie de ce moderne genre *Centris*, et il ne peut pas être substitué à ce dernier nom.

Centris superba Ducke. — Cette espèce est connue uniquement de Obidos et Faro, au Nord du Bas Amazone, où les ♀♀ ne sont pas très rares ; je les ai trouvées surtout dans les mois de juillet à septembre, sur les fleurs de *Byrsonima*, *Dioclea* et *Cassia*. L'unique mâle connu a été capturé par mon ami l'ingénieur P. Le Cointe, à Obidos ; il est un peu plus petit que les ♀♀, soit longueur : 30 mill., l'aréa dénudée du mésonotum est plus petite,

avec la ponctuation moins fine et plus séparée, les tubercules saillants du scutellum sont moins forts, un peu luisants. Le clypéus et le labre de l'unique exemplaire sont jaunes. Les poils du métatarse postérieur sont un peu plus longs que chez le mâle de la *C. denudans*. Ce dernier a la plaque du mésonotum beaucoup plus grossièrement ponctuée et les tubercules dénudés du scutellum plus courts, et il est toujours de taille plus petite que le mâle de la *C. superba*.

Centris collaris Lep. — Cette espèce méridionale existe encore dans la partie Sud de l'Amazonie : nous avons une ♀ du Haut Purus, recueillie par mon chef, le docteur J. Huber, en avril 1905.

Genre **Euglossa** Latr. — Schrottky (*Anales cientificos paraguayos*, 1907, p. 47) considère les trois sous-genres acceptés par Friese comme genres indépendants, déclarant que chacun de ces groupes a une biologie complètement différente. Je me limite à prouver le contraire en constatant que la nidification de l'*Euglossa* (sous-genre *Eumorpha* Friese) *violacea* Blanch. est la même que celle de l'*Euglossa* (sous-genre *Eulema* Lep. — *Centris* Schrottky) *superba* Hoffmansegg (*smaragdina* Perty), et que cette dernière et l'*Eu. nigrita*, quoique du même sous-genre, ont une nidification très différente.

Euglossa purpurata Mocs. — Le mâle, jusqu'ici inconnu, se distingue de la femelle par la tête d'un vert bronzé plus clair, avec des reflets cuivrés, par la partie antérieure du mésonotum (surtout des deux côtés) verte avec des poils grisâtres, et par l'abdomen, excepté le premier segment, d'un vert doré clair. J'ai recueilli cette espèce dans le Haut Amazone, à Tabatinga et Santo Antonio do Içà.

Euglossa violascens Mocs. — Cette espèce qui, à première vue, ressemble à l'*Eu. nigrita*, est étroitement alliée à l'*Eu. superba* Hoffmsgg (*smaragdina* Perty). Un mâle de la *violascens*, pris par moi à Barbacena (Minas Geraes), a la tête et le thorax absolument comme dans la forme typique de la *superba*, seul le vert du mésonotum est plus pur et limité à la partie antérieure ; l'abdomen est noir avec de faibles reflets bleuâtres, couvert de courts poils noirs, seulement les trois derniers segments portent quelques longs poils ochracés. Ailes noirâtres. Pattes bleu-noirâtre, tibias postérieurs

sans taches de duvet clair, l'extrémité du côté extérieur munie de quelques longs poils ochracés. — Long. du corps, 18 1/2 mill.

Trigona atroalba n. sp. ♀ — Morphologiquement voisine de la *F. dallatorreana* Friese (voir ma description dans *Zoologische Jahrbücher*, XVII, 1902, p. 301) mais plus grande, le corps noir avec la pilosité noire, seulement le duvet de la face avec reflets grisâtres ; la tête à peine plus large que le thorax ; le clypéus un peu convexe, le mésonotum à peine luisant, les ailes plus longues, leur moitié basilaire noirâtre avec les nervures de la même couleur, moitié apicale blanche, avec les nervures d'un ferrugineux clair, le stigma de cette dernière couleur, les tibias postérieurs un peu transparents. — Long. du corps, 8-9 1/2 mill., largeur du thorax, 3 mill.

Cette jolie espèce est une des plus grandes *Trigona* connues ; on la reconnaît aussitôt par son corps entièrement noir avec la moitié apicale des ailes d'un blanc laiteux. L'unique espèce qui a une couleur un peu semblable, est la *F. lactipennis* Friese, qui est beaucoup plus petite et a des caractères morphologiques complètement différents.

Teffé et Santo Antonio do Içà (Haut Amazone), août et septembre de 1906. J'ai observé cette espèce seulement dans quelques matinées très humides, sur les troncs de vieux arbres de la forêt.

Nomada pilipes (Cress.). — *Pasites pilipes* Cress. — Cette espèce, décrite de Cuba par Cresson, citée par Fox de la Jamaique, a été prise à la Havane par le professeur C. F. Baker. Elle n'a aucune affinité avec le genre *Pasites* ; c'est une *Nomada* avec deux cellules cubitales (par suppression de la 2ᵉ nervure transversocubitale) et appartient à un groupe d'espèces néotropicales, dont les ♀ ♀ se caractérisent par les poils plus ou moins abondants des pattes. Quelques unes de ces espèces ont seulement 2, d'autres ont 3 cellules cubitales. La *Nomada pilipes* ♀ est celle qui a les poils des pattes postérieures les plus développés ; ils sont, surtout sur le fémur, le tibia et le métatarse, tellement longs et denses qu'on croirait se trouver en présence d'une abeille podilégide, si l'on ne connaissait pas les autres espèces qui forment une série de transitions aux *Nomada* du type commun.

Nomada tibialis Cress. — Cette espèce cubaine est une des transitions entre la précédente et les grandes espèces néarctiques et paléarctiques ; elle a plutôt l'aspect de ces dernières, mais

ses pattes sont dans la ♀ beaucoup plus pileuses. Dans la *N. tibialis*, ces poils sont beaucoup plus courts que dans la *pilipes*. Les hanches postérieures sont dilatées et comprimées presque comme dans la précédente. La couleur des pattes varie du noir au ferrugineux. Le ♂ ressemble à la ♀ et s'en distingue seulement par les 7 segments de l'abdomen ; la pilosité des pattes est presque la même, comme dans la ♀.

Nomada subscopifera n. sp. — ♀. Corps brun, en dessus plutôt noirâtre, en dessous roussâtre, le bord antérieur du clypéus, les mandibules, les orbites internes, le pronotum, les tubercules huméraux, certaines parties des mésopleures et les tubercules du scutellum, plutôt ferrugineux ; le postscutellum et des bandes transversales sur le dos du 1er et du 2e segment dorsal sont jaunâtres. Pilosité du corps grisâtre, assez abondante sur la face, les flancs du thorax et surtout sur la moitié postérieure de l'abdomen, mais ne formant pas de taches ni de bandes. Face un peu plus haute que large. Ponctuation de la tête et du thorax forte et serrée, le pronotum dans le milieu émarginé en angle obtus, ses angles latéraux très saillants, aigus. Mésonotum assez luisant, avec un fort sillon longitudinal, qui se prolonge encore sur le scutellum. Aréa supérieure du segment médiaire finement sculptée, mate. Abdomen largement ovale, lisse et luisant, le 2e segment dorsal avec la ponctuation très fine et clairsemée. Pattes postérieures couvertes de poils brunâtres assez longs et denses, leurs hanches simples. Ailes enfumées surtout à la partie apicale de la côte antérieure, leurs nervures brunes, le stigma jaunâtre, les écailles ferrugineuses ; 3 cellules cubitales normales ; nervure basilaire interstitiale. — Long. du corps, 6 1/2 mill.

Le ♂ est plus grêle et a toutes les parties du corps qui, dans la femelle, sont ferrugineuses ou jaunâtres, d'un jaune vif, les pattes antérieures sont d'un ferrugineux très clair. La ponctuation du 2e segment dorsal est plus serrée et plus forte. Les poils des pattes sont courts et blanchâtres. — Long. du corps, 5 mill. 1/2.

Belem do Para ; deux femelles et un mâle. Les ♀♀ ont dans le facies général beaucoup de ressemblance avec la *N. pilipes*, dont elles se distinguent, en dehors des couleurs différentes, par la face beaucoup plus étroite, la ponctuation forte de la tête et du thorax et l'existence de trois cellules cubitales. Les ♂♂ ressemblent plutôt à ceux de quelques espèces septentrionales de ce genre.

Nomada bicellularis n. sp. — ♀. Voisine des *N. pilipes* et

subscopifera, surtout de la première. Corps brun noirâtre, le dessus plus foncé que le dessous, les mandibules, le dessous des antennes, le bord postérieur des segments abdominaux et une partie des pattes sont ferrugineux ; la base des mandibules, les orbites internes, la partie supérieure des orbites externes, le pronotum, les tubercules huméraux, les bords latéraux du mésonotum, deux taches sur les mésopleures, deux taches basilaires sur le scutellum, le postscutellum, une bande transversale avant le bord postérieur du 1er et du 2e segment dorsal et la partie externe des hanches postérieures, jaunes. Pilosité du corps grisâtre, assez abondante. Face aussi large que haute. Ponctuation de la tête et du thorax médiocre, espacée sur le mésonotum qui est très luisant ; le pronotum moins émarginé et ses angles moins aigus que dans l'espèce précédente. Un profond sillon longitudinal parcourt le mésonotum et le scutellum, qui est bituberculé. Aréa supérieure du segment médiaire finement sculptée, presque complètement mate ; les parties latérales de ce segment sont couvertes de poils couchés blancs. Abdomen largement ovale, presque lisse, luisant, seulement le 2e segment dorsal (excepté son bord postérieur) mat, avec une ponctuation très fine et serrée. Pattes postérieures avec la pilosité blanchâtre beaucoup plus courte que dans les deux espèces voisines, à peine comparable à celle de la *N. tibialis*. Hanches postérieures distinctement comprimées et dilatées. Ailes enfumées, surtout dans la partie apicale de la côte antérieure, leurs nervures brunes, le stigma et les écailles ferrugineux ; les cellules cubitales sont 2, par la suppression de la 2e nervure transversocubitale ; la nervure basilaire est interstitiale. — Long. du corps, 7 mill.

Le ♂ est très semblable à la femelle ; en dehors des dessins jaunes de cette dernière il a encore le clypéus jaune. Le dessous des antennes est ferrugineux clair. La ponctuation du mésonotum est plus grosse et serrée, celle du 2e segment dorsal est à peu près comme chez la femelle.

Obidos (Bas Amazone), sur les fleurs de *Croton chamaedryfolius* Griseb., décembre 1904. On distingue cette espèce facilement de la *N. pilipes*, outre la différence des couleurs et de la sculpture, par la face beaucoup plus étroite ; de la *N. subscopifera*, par les deux cellules cubitales. La ♀ se distingue de suite de ces deux espèces par les poils beaucoup plus courts et moins denses des pattes postérieures.

Nomada polybioides n. sp. — ♂. Corps brun, sur le dos plus foncé, surtout sur le vertex et le mésonotum qui sont presque noi-

râtres; l'extrémité inférieure de l'orbite externe, un point de chaque côté du postscutellum, les flancs du 1er segment dorsal, une bande étroite arquée accompagnant à quelque distance le bord latéral et la partie latérale du bord postérieur du 2e et du 3e segment dorsal, et de larges bandes transversales sur les trois premiers segments ventraux, d'un jaune tirant au testacé. Pilosité de la tête et du dos du thorax très faible, les flancs du thorax et le segment médiaire montrent un duvet blanchâtre très fin, l'abdomen porte des poils couchés brunâtres, plus denses vers la partie apicale. Tête avec la ponctuation forte et serrée, face aussi large que haute. Pronotum dans le milieu émarginé en angle obtus, ses angles latéraux saillants, aigus. Mésonotum et scutellum très convexes, couverts de gros points serrés, parcourus par un sillon longitudinal très profond. Segment médiaire très long et très oblique, son aéra supérieure centrale mate, coriacée, ses parties latérales ponctuées, un peu luissantes. Abdomen long, sa largeur plus grande se trouve à la base du 2e segment; 1er segment dorsal aussi long que large, sa partie basale assez luisante, très faiblement ponctuée, toute le reste du dos de l'abdomen mat, couvert de points fins et serrés. Aréa pygidiale du 7e segment très longue, un peu émarginée dans son bord apical. Ventre assez luisant, avec une ponctuation assez forte. Pattes longues et grêles, d'un brun clair, presque testacé, leur pilosité médiocrement forte, gris jaunâtre. Ailes étroites et très longues, jaunâtres dans la partie basale et moyenne, la partie apicale du bord antérieur brunâtre; les nervures et écailles testacé brunâtre, le stigma testacé jaunâtre; les cellules cubitales sont deux, par suppression de la 1re nervure transversocubitale; la nervure basale est interstitiale. — Long. du corps, 8 mill.

Barbacena (Etat de Minas Geraes), 31 octobre de 1905. Par ses couleurs, son segment médiaire très oblique et par ses ailes très longues, avec seulement deux cellules cubitales, formées par la suppression de la 1re nervure transversocubitale, cette espèce se distingue de toutes les autres *Nomada*; elle a une ressemblance avec la guêpe sociale *Polybia cicina* Sauss., qui habite la même région.

Epeolus americanus (Cr.). — *Phileremus americanus* Cr. — J'ai examiné une ♀ de Montréal (collection Baker). Cette espèce est l'unique de ce genre ayant deux cellules cubitales, par suppression de la 2e nervure transversocubitale. Elle correspond par tous ses caractères (forme du labrum, du scutellum et des derniers seg-

ments dorsaux et ventraux, etc.) parfaitement à la description du genre *Epeolus*, donnée par Friese (*Bienen Europas*, *I*). Elle en diffère uniquement par l'existence de deux seules cellules cubitales.

Leiopodus lacertinus Sm. — Dans la *Zeitschrift für Hymenopterologie und Dipterologie*, VIII, 1908, page 101, j'ai indiqué le *Melectoides senex* Taschbg. comme synonyme de la présente espèce. Je ne connaissais alors que la description de *Melectoides* donnée par Schrottky (*Revista do Museu Paulista*, *V*), mais maintenant, ayant obtenu la description originale de Taschenberg, j'ai vérifié que, si le *Melectoides senex* Schrottky est synonyme de *Leiopodus lacertinus*, le *Melectoides senex* Taschenberg en est complètement différent : ce genre doit avoir plutôt de l'affinité avec les *Melecta*, *Melissa*, etc.

Leiopodus luctuosus (Spin.). — *Epeolus luctuosus* Spin. — Dans la collection du professeur Baker se trouve un mâle de Conception (Chile). L'éminent spécialiste Dr Friese m'a écrit que mon *Leiopodus depressicentris*, de Minas Geraes, est une variété de cette espèce. Je ne peux pas émettre une opinion sur cette chose parce que je ne connais les deux espèces que par des exemplaires de sexe différent, mais il faut toujours les plus rigoureuses investigations avant d'identifier des espèces du Chili et du Brésil, vu la très grande différence entre les faunes apiaires de ces deux pays.

Epeoloides nearcticus n. sp. — Très voisin de l'*E. cæcutiens* Fabr. de l'Europe, mais le corps noir, avec des poils grisâtres, seulement les antennes (sauf le 1er article), le bord postérieur de tous les segments abdominaux, les écailles alaires et les tarses sont ferrugineux ; l'insertion de la 1re nervure récurrente est avant l'extrémité de la 2e cellule cubitale ; la 3e cellule cubitale est plus grande que dans le *cæcutiens*. — Long. du corps, 9 mill. ♀.

Sunbury (Pennsylvania), 1 ♀ dans la collection Baker. Quoique cet exemplaire ne se trouve pas en bon état de conservation, je ne veux pas laisser de décrire cette espèce inédite, parce que c'est pour la première fois qu'on constate ce genre dans la région néarctique. C'est probablement une espèce aussi rare en Amérique que le *cæcutiens* l'est en Europe. Le labrum transversal avec une petite dent, le scutellum simplement bituberculé, l'abdomen presque globuleux, terminé par le sixième segment ventral qui est long, étroit et pointu, ne permettent pas de confondre cette Abeille

parasite avec aucune autre espèce américaine. Je n'ai pas pu examiner les palpes, mais même dans le cas où le nombre des articles de ceux-ci serait différent que dans l'espèce européenne, il s'agirait seulement d'un caractère d'espèce et pas de genre.

Ericrocis melectoides Baker et **Ericrocis arizonensis** Baker. — Les deux espèces existent dans la collection Baker en exemplaires typiques d'Arizona. Le genre *Ericrocis* est voisin de *Melecta*, dont il se distingue par le scutellum faiblement bituberculé, par la cellule radiale plus longue, la première cellule discoidale plus courte, et par l'éperon des tibias moyens, qui est bifide à l'extrémité, comme dans la *Melissa maculata* Friese et espèces voisines. Les espèces d'*Ericrocis* ont l'aspect d'une *Crocisa scutellaris* ou de quelques grandes espèces d'*Epeolus*. La forme du scutellum les sépare nettement de la *Crocisa*, celle des derniers segments abdominaux les distingue des *Epeolus*. Les espèces voisines de *Melissa* ont le scutellum fortement 4-tuberculé et leur facies est très différent, par suite des couleurs métalliques de leur corps.

Zacosmia maculata (Cr.) Ashmead. — *Micromelecta maculata* (Cr.) Baker. — *Melecta maculata* (Cr.). — 2 ♂♂ de Prescott, Arizona, dans la collection Baker. Ce genre est voisin des *Melecta*, mais il a un facies très spécial, l'abdomen est presque globuleux, la cellule radiale très courte, l'éperon des tibias moyens long et fin.

Genre **Melecta** Latr. — Les *Bombomelecta* Patton ne sont qu'un groupe d'espèces du genre *Melecta*, les espèces européennes en forment un deuxième, les *Melecta* des entomologistes américains un troisième groupe. Les espèces européennes (j'ai devant moi *M. armata* Pz. et *M. luctuosa* Lep.) ont les crochets simples comme les *Bombomelecta*, mais les palpes maxillaires 5 articulés comme les *Melecta* du 3e groupe; dans la pilosité du corps et dans la forme du scutellum elles sont intermédiaires entre les deux groupes.

Melissa Gayi (Spin.). — *Epiclopus Gayi* Spin. — Correspond par tous ses caractères morphologiques au genre *Melissa*, et elle appartient au groupe des *maculata* Friese, *viridis* Friese et *Jenseni* Friese, dont elle se distingue seulement par sa singulière pilosité. Dans plusieurs genres d'Hyménoptères, les espèces chiliennes possèdent ce caractère ; il suffit de mentionner le genre *Sphex*.

Genre **Odyneropsis** Schrottky. — L'inspection des ♀♀ m'a démontré que le genre *Odyneropsis* ne peut être réuni aux *Rhathymus*. Entre ces deux genres, il y a plus de différence qu'entre beaucoup de genres européens universellement reconnus. Les *Odyneropsis* sont dans la systématique, très voisins des *Thalestria* Sm., auxquels ils ressemblent beaucoup dans la forme du scutellum et des segments apicaux ; ils se distinguent des *Rhathymus* par le scutellum longuement denté de chaque côté, le 5ᵉ segment dorsal des ♀♀ muni d'un trou très distinct, entouré d'une carène, au milieu de sa partie basale, le bord apical de ce segment largement et profondément échancré en forme de triangle, laissant voir dans cette échancrure la partie apicale du 6ᵉ segment dorsal, qui est petit et presque complètement caché sous le précédent ; le 6ᵉ segment ventral des ♀♀ réduit à deux appendices qui ne sont pas toujours bien visibles, le 7ᵉ segment ventral des ♂♂ avec l'aréa pygidiale très distincte, carrée avec les angles postérieurs arrondis. Les trois espèces jusqu'ici connues se distinguent de la manière suivante :

1. Tubercules centraux du scutellum plus faibles. Abdomen de la ♀ comprimé vers l'apex, son 5ᵉ segment dorsal très convexe ; 3ᵉ cellule cubitale un peu plus haute que large. Noir ou brun noirâtre, mat, le thorax (excepté le pronotum et la partie antérieure du mésonotum), la base du 1ᵉʳ segment abdominal et les pattes ferrugineux. Ailes presques hyalines, mais avec une large bande noirâtre au long de la côte antérieure. 15-16 mill. — **Armata** Friese. — *holosericea* Schrottky. Sao Paulo (Brésil), Tucuman (Rép. Argentine).

— Tubercules centraux du scutellum plus saillants ; 3ᵉ cellule cubitale un peu plus large que haute. Ailes jaunâtres . . . **2.**

2. Abdomen de la ♀ (seule connue) moins comprimé vers l'apex que chez l'*armata* ; 6ᵉ segment dorsal moins convexe. Corps mat, brun unicolore, à peine avec quelques parties plus noirâtres, d'autres parties plus roussâtres. 18 1/2 mill. **Foveata** Ducke. Teffé (Etat d'Amazonas).

— Corps du ♂ (seul connu) jaune testacé, mat, la moitié apicale de l'abdomen noirâtre et luisante. 16 1/2 mill. **Vespiformis** Ducke. Belem do Para.

Odyneropsis armata Friese. — J'ai examiné les types de l'*O. holosericea* Schrottky, dans les collections du Museu Pau-

lista. Friese, qui a vu aussi un de ces types, déclare que cette espèce est identique avec son *Rhathymus armatus*. Je n'ai pas vu le type de ce dernier et la description est trop courte. Si j'ai réuni les deux espèces, c'est donc uniquement sur l'autorité de Friese.

Genre **Rhathymus** Lep. — Ce genre se distingue du genre *Odyneropsis* par le scutellum non denté, le 5ᵉ et le 6ᵉ segment dorsal des femelles normaux, le 6ᵉ grand, avec l'aréa pygidiale triangulaire ; le 7ᵉ segment dorsal des mâles sans aréa ; le 6ᵉ segment ventral des femelles étroit, allongé et pointu.

Rhathymus unicolor Sm. — La description de Smith, bien qu'elle ne mentionne que les couleurs, correspond très bien à l'espèce, qui sous ce nom se trouve dans le Museu Paulista, et dont j'ai pu examiner, grâce à l'amabilité du docteur H. von Jhering, directeur de cet Institut, 2 femelles de Jundiahy (Etat de São Paulo). Je juge bien possible que le *Rh. fulcus* Friese est identique avec cette espèce, mais selon la description, il aurait le scutellum lisse, tandis que dans les exemplaires que j'ai sous les yeux, cette partie est assez fortement ponctuée, excepté uniquement les deux tubercules. Le mésonotum de l'*unicolor* a une faible carène longitudinale, les mésopleures ont un tubercule beaucoup plus faible que dans les espèces *bicolor* Lep. et *cristatus*.

Rhathymus cristatus Ducke. — J'ai décrit cette espèce sur un mâle ; maintenant je viens de connaître aussi la femelle. Celle-ci ressemble beaucoup au mâle ; l'abdomen est testacé sur les 1ᵉʳ, 2ᵉ et la base du 3ᵉ segment, la partie restante est noirâtre avec des poils noirs, les bords postérieurs des segments 1, 2 et 3 sont pâles et portent (surtout les 2ᵉ et 3ᵉ), une faible bande de poils couchés gris-jaunâtre ; la partie moyenne des bords apicaux de tous les segments est luisante, celle du 5ᵉ segment est aplatie ; le 6ᵉ segment a une aréa pygidiale triangulaire lisse et luisante. Segments ventraux 1 à 3 avec longs poils très clairsemés, qui deviennent plus nombreux sur les segments 4 et 5. — Long. du corps, 21 mill. ; larg., 5 mill. 1/2.

Belem do Parà (coll. Baker).

Par ses couleurs, cette espèce ressemble au *Rhathymus cespiformis* Ducke et aux suivantes espèces de Vespides : *Polistes analis* Fabr., *Polybia flavicans* Fabr., *Megacanthopus Goeldii* Ducke, *Montezumia analis* Sauss. et *Pachymenes orellanæ* W.-A Schulz.

Le *Rhathymus versicolor* Friese ♀ doit être voisin de cette espèce (au moins dans les couleurs), mais il a le mésonotum couvert de poils noirs et l'aréa du segment médiaire noire ; le *Rh. unicolor* Sm. a les antennes en grande partie noires et les ailes noirâtres.

Cœlioxoides Waltheriæ n. sp. — ♀. Corps brun-noirâtre ; les antennes, la plus grande partie du ventre et des pattes et les écailles alaires plus ou moins roussâtres ; les premiers articles des antennes d'un ferrugineux assez clair. Face couverte de duvet blanc ; vertex grossièrement rugueux-ponctué, tempes fortement excavées, avec une série régulière de gros points sur l'orbite externe et une autre série de points moins distincts avant le bord postérieur ; celui-ci est fortement élevé. Bord postérieur du pronotum arqué, avec une bande de duvet gris-jaunâtre ; mésonotum presque nu, densément couvert de gros points, sa dépression longitudinale moyenne faiblement développée. Scutellum aplati, avec de gros points clairsemés, son bord antérieur et latéral ainsi que le postcutellum couverts de duvet gris-jaunâtre. Mésopleures grossièrement ponctuées dans la partie supérieure, couvertes d'un fin duvet blanchâtre dans la partie inférieure. Partie postico-latérale du segment médiaire avec un épais duvet grisâtre, l'aréa supérieure finement sculptée et mate. Abdomen sans sculpture distincte, assez luisant, faiblement tomenteux sur le disque des segments ; le bord postérieur des quatre premiers segments dorsaux orné de bandes de cils gris-jaunâtres courts et couchés, la bande du 1er segment est élargie au milieu. Sixième segment dorsal avec une aréa longue et étroite, lisse avec quelques points très clairsemés, tronquée au bout ; cinquième segment ventral très long, caréné dans la partie postérieure ; sixième segment ventral allongé, courbé en dessus en forme d'un long style pointu (comme dans le genre *Osiris*), lisse. Ailes fortement enfumées, plus claires en dehors de la 3e cellule cubitale et de la 2e discoidale, avec une tache blanche derrière l'extrémité de la cellule radiale ; nervulation comme dans la figure de *Coelioxoides punctipennis* donnée par Cresson. Pattes courtes et robustes, avec quelques taches de duvet blanchâtre ; éperons simples, très courts et robustes ; trochanters postérieurs larges, anguleux et proéminents en dessous. — Long. du corps, 10 1/2-11 1/2 mill.

♂. Entièrement semblable à la femelle, s'en distinguant uniquement par son abdomen. Celui-ci est composé de 7 segments, dont le dernier dorsal n'est pas plus long que large, en forme de trapèze, bidenté à l'extrémité, mais densément couvert de poils

noirs; segments ventraux simples, le dernier ventral un peu plus court que le dernier dorsal. — Long. du corps, 8-9 1/2 mill.

J'ai recueilli cette espèce dans les localités suivantes de l'État de Para : Belem do Pàra, Rio Villanova (à l'ouest de Macapa), Almeirim, Alemquer et Obidos. Elle fréquente les fleurs de *Waltheria viscosissima* A. St-Hil. d'*Hyptis* aff. *mutabilis* Rich. (Briqu.) et de *Croton chamaedryfolius* Griseb. Elle doit être voisine de la *C. punctipennis* Cress., du Mexique, mais elle en paraît différer par la sculpture et par la conformation des tempes et du mésonotum.

Le genre *Coelioxoides* a (au moins les ♀ ♀) l'aspect d'un *Coelioxys*, mais en réalité il est étroitement allié au genre *Osiris*, dont il se distingue (en dehors de ses couleurs) par la cellule radiale beaucoup plus courte, largement arrondie à l'extrémité, par la première nervure transversocubitale insérée après le milieu de la 2ᵉ cellule cubitale et enfin par le scutellum parfaitement plat, avec les angles antérieurs élevés en forme de petits tubercules.

Dioxys fulvohirta n. sp. — ♀. Voisine de la *tridentata*, mais plus robuste et tout le corps, excepté les deux derniers segments abdominaux, densement revêtu de poils ferrugineux, qui deviennent encore plus denses sur le bord postérieur des segments abdominaux et y forment des bandes épaisses. Scutellum un peu prolongé au centre du bord apical, ses dents latérales assez grandes, mais cachées sous les poils. Les 5ᵉ et 6ᵉ segments dorsaux presque glabres, le bord postérieur du 5ᵉ avec une faible bande de poils; le 6ᵉ segment de la même forme que celui de la *D. tridentata*, mais un peu plus long, subconvexe, son bord apical décoloré, transparent, avec l'émargination plus large; la ponctuation de ce segment est très grosse, irrégulière, et une faible carène longitudinale imponctuée est visible sur le milieu. Le 5ᵉ segment ventral avec le bord apical faiblement arrondi; le 6ᵉ avec l'apex presque tronqué, plus court que le dernier segment dorsal ; la 2ᵉ cellule cubitale aussi longue que la 1ʳᵉ sur la nervure cubitale. Écailles alaires en partie testacées. L'extrémité des tibias, les éperons et les tarses roussâtres. — Long. du corps, 12 mill. — Pour tous les autres caractères, cette espèce ressemble à la *D. tridentata*.

Durango (Colorado), 6 juin de 1899. Le type se trouve dans la collection Baker.

Dioxys producta (Cr.). — *Phileremus ? productus* Cr. — *Hoplopasites productus* Ashmead. — Le genre *Dioxys* n'était pas

encore connu dans le nouveau continent, parce que les espèces néarctiques étaient considérées comme formant le genre *Hoplopasites*. — Les deux femelles de la *Dyoxis producta*, qui se trouvent dans la collection Baker, l'une de Claremont (Californie), l'autre d'Ormsby Co. (Nevada), se distinguent de la *D. tridentata* Nyl. par la taille plus petite (7 et 9 mill. de longueur), les poils gris du dos du thorax plus abondants, le scutellum sans la dent centrale, ses dents latérales plus faibles, la ponctuation des segments dorsaux moins grosse et plus serrée, le 6ᵉ segment plus court, simple, un peu plus court que le dernier ventral qui termine l'abdomen et qui est de couleur roussâtre, sinué de chaque côté, un peu prolongé au milieu de son bord apical. La 1ʳᵉ cellule cubitale est à peine plus longue que la 2ᵉ.

Neopasites fulviventris (Cr.) et **N. heliopsis** (Rob.). — J'ai pu examiner des exemplaires de ces deux espèces néarctiques, dans la collection du professeur Baker. Le genre *Neopasites* est très voisin des *Ammobates;* son abdomen déprimé, avec la base des segments dorsaux resserrée, et le 5ᵉ segment dorsal parcouru par une carène longitunale, lui sont particuliers. La 1ʳᵉ nervure récurrente est insérée au bout de la 1ʳᵉ cellule cubitale chez le *N. fulviventris*, tandis que c'est au commencement de la 2ᵉ cellule cubitale chez le *N. heliopsis*. Malgré son nom, ce genre n'a rien à faire avec le genre *Pasites*.

VESPIDÆ

Monobia deplanata n. sp. — ♀. Tête et thorax noirs, au-dessus avec pilosité brunâtre courte et faible, les flancs du thorax avec un duvet blanchâtre, très fort au segment médiaire ; la partie moyenne des orbites internes, un point à la base des mandibules, et la partie apicale des bords latéraux du clypéus jaunes. Mandibules rousses, excepté la base et le bord interne. Clypéus fortement bidenté à l'apex, avec une sculpture très fine et de gros points assez espacés ; front irrégulièrement strié dans le sens longitudinal ; ponctuation du vertex serrée, celle des tempes clairsemée. Bord postérieur de la tête très distinctement élevé. Palpes labiaux avec un 4ᵉ article rudimentaire, difficilement visible. Pronotum largement tronqué, avec les angles aigus, mais pas dentiformes. Dos du thorax très peu convexe : la partie postérieure du

mésonotum principalement et la moitié antérieure du scutellum sont plates. Ponctuation de la plus grande partie du thorax double, fine et grosse, devenant plus serrée sur le pronotum, la base du mésonotum et les mésopleures; scutellum très faiblement ponctué, luisant. Segment médiaire avec les côtés arrondis, sans dents ni bords tranchants, sa concavité postérieure large, de profondeur moyenne, divisée par un fort sillon longitudinal, densement revêtue de duvet soyeux blanchâtre. Abdomen ferrugineux, couvert de poils courts de la même couleur, mat en dessus, avec une ponctuation très fine, peu visible sur les segments antérieurs, en dessous assez luisant avec une ponctuation double distincte ; le 1er segment dorsal muni postérieurement d'un faible sillon longitudinal, non tronqué à la base, très convexe, campanulé, moins large que le 2e, qui continue à se dilater bien au delà de son milieu. Ailes presque hyalines, étroitement brunies le long de la côte antérieure et au bord apical. Pattes noires, avec quelques parties brunâtres. — Long. du corps, 20-22 mill.

Belem do Pará et Faro (au nord du Bas Amazone), dans la forêt, sur le sol argilleux, qu'elle était occupé à cueillir, évidemment pour en construire son nid. Je ne connais aucune autre espèce de *Monobia* ayant le corps roux et noir et les ailes hyalines. Les *Nortonia carinulata* Spin. et *N. sulcata* Ducke, qui ont des couleurs semblables, se distinguent de toutes les *Monobia* par les palpes maxillaires de 6-articles. La *Montezumia infundibuliformis* F. a la concavité du segment médiaire plus étroite et pas aussi soyeuse, le 1er segment abdominal plus étroit, assez fortement ponctué, etc.

SPHEGIDÆ

Microstigmus Theridii Ducke. — J'ai rencontré ce très intéressant insecte dernièrement encore à Faro, au Nord de Bas-Amazone. Comme tous les exemplaires connus, il se trouvait dans un nid d'araignée. Le nom *Theridii* se trouve maintenant mal choisi. Les nids d'où étaient sorties les guêpes, m'avaient été déterminés par le Docteur Goeldi comme étant ceux d'un Théridiide ; mais plus tard, l'éminent spécialiste M. E. Simon les a reconnus comme constructions d'un Mimétide.

Nitela amazonica Ducke.— Existe aussi hors de l'Amazonie. Je l'ai observée à Barbacena (État de Minas Geraes).

Nitela reticulata n. sp. — ♀. Corps robuste, noir ; la pointe des mandibules, les articles 1 et 2 des antennes, quelquefois les écailles alaires et les tubercules huméraux, et une grande partie des pattes, ferrugineux. Tête très large, mate, finement ruguleuse; partie inférieure de la face couverte de duvet argenté ; le clypéus seul avec une carène longitudinale. Orbites internes très peu convergentes vers le vertex, presque parallèles. Pro et mésonotum avec une ponctuation faible et ruguleuse, presque mats. Milieu du bord postérieur du pronotum un peu allongé en triangle. Mésopleures en grande partie lisses et luisantes. Scutellum faiblement ponctué, luisant. Segment médiaire postérieurement vertical, sans aucune trace d'épines latérales ; la partie supérieure horizontale environ de la longueur du mésonotum, assez luisante, fortement réticulée ; la partie postérieure verticale transversalement striée, le centre avec une carène longitudinale, qui dans sa partie supérieure est divisée en deux. Un bord fortement élevé sépare les deux parties du segment médiaire. Abdomen lisse, très luisant, avec une faible pilosité blanchâtre. Ailes hyalines, nervures brunâtres. Fémurs de grosseur médiocre. — Long. du corps, 4 mill.

♂. Avec 7 segments dorsaux, dont le dernier est étroit, pointu. Quant au reste, semblable à la femelle.

Belem do Pará, 2 ♀♀ et 1 ♂, sur du bois pourri. — Cette espèce se distingue de la *Nit. amazonica* par son corps beaucoup plus robuste, les orbites internes presque parallèles, le front inerme, la partie supérieure du segment médiaire plus courte et fortement réticulée, la partie inférieure sans épines latérales.

Anacrabro meridionalis n. sp. — Corps noir; scape des antennes, tubercules huméraux et quelquefois le pronotum, postscutellum et des taches latérales des segments dorsaux 1-5 (celles des segments 2-5 manquent quelquefois complètement), jaunes ; pattes brunâtres, en partie jaunes (surtout les tibias antérieurs), bords postérieurs des segments dorsaux décolorés. Ponctuation de la tête et des 4 premiers segments dorsaux assez forte, celle du 5ᵉ segment fine, ce segment et les bords des précédents avec un fin duvet grisâtre. L'occiput, le mésonotum, les mésopleures et le 6ᵉ segment dorsal munis de gros points, quelquefois assez clairsemés ; chez d'autres individus ces parties ont une ponctuation plutôt irrégulière, entremêlée de points fins. Scutellum toujours avec une ponctuation forte peu serrée ; postscutellum lisse ; segment médiaire très grossièrement rugueux. — Long. du corps, 5-6 1/2 mill. ♀.

Le ♂ est plus petit (4-5 mill.) et a la ponctuation plus serrée et plus irrégulière; en ce qui concerne un exemplaire qui a le mésonotum uniformément couvert de ponctuation presque rugueuse et qui a deux taches latérales jaunes sur le scutellum, je ne peux pas encore décider s'il est une extrême variation de la présente espèce ou s'il représente une espèce nouvelle.

Très voisin de l'*A. ocellatus* Pack., dont il se distingue uniquement par la sculpture plus forte. Dans l'espèce nordaméricaine (dont j'ai sous les yeux quelques exemplaires de la collection de M. le professeur C. Baker), le mésonotum est couvert de points de grandeur moyenne, assez serrés, bien séparés surtout dans les femelles, un peu moins réguliers, presque ruguleux dans les mâles; les mésopleures ont les points plus espacés, parfois assez rares. — L'*A. meridionalis* est très variable dans les dessins et surtout dans la sculpture; avec un petit matériel on croirait facilement avoir affaire à plusieurs espèces, mais dans la série de 31 individus que j'ai devant les yeux, se trouvent toutes les transitions entre les formes extrêmes.

Jusqu'ici on ne connaissait de ce genre qu'une espèce néarctique, l'*Anacrabro ocellatus* Pack., dont l'*A. bœrhaviæ* Cock. est très probablement une simple variété de couleur. L'*Anacrabro meridionalis* n. sp., qui est son représentant dans l'Amérique du Sud, a été observé par moi dans les localités suivantes : Etat de Maranhào : Alcantara; Etat de Parà : Poste brésilien de l'Oyapoc, Belem do Parà, Jambù-assù (chemin de fer de Bragança), Obidos, Faro, Serra de Parintins; Etat d'Amazonas: Teffé, S. Antonio do Içà, Tabatinga ; Perù : Iquitos, c'est-à-dire toute l'Amazonie avec les régions voisines de la Guyane et de Maranhâo.

Motes anticus (Sm.). — *Larrada antica* Smith, *Larra antica* Kohl. — Cette espèce, qu'on peut facilement reconnaître par la coloration des ailes, même selon la mauvaise description de Smith, correspond très bien à la description du genre *Motes* donnée par Kohl, excepté toutefois pour les caractères suivants : le cou est situé beaucoup au-dessous du niveau du mésonotum ; l'abdomen est dans sa plus grande partie mat, couvert de duvet ; l'aréa pygidiale du 6ᵉ segment de la femelle est en triangle très allongé ; les tibias postérieurs ont, du côté extérieur, une carène longitudinale, assez distincte dans la partie apicale.

♀. Corps robuste et allongé, ayant l'aspect d'une *Larra*. Noir; les mandibules, la base et l'apex du 1ᵉʳ article des antennes, quel-

ques parties des pattes et le dernier segment ventral plus ou moins ferrugineux. Sculpture très fine, presque complètement cachée sous un duvet très fin, grisâtre, qui couvre tout le corps, excepté la base des derniers segments abdominaux (visible quand les segments sont étendus), qui est nue, lisse et brillante. Sur l'occiput, aux bords postérieurs du pronotum, du mésonotum et du scutellum, sur la partie supérieure des mésopleures (en forme d'une tache au-dessous des ailes), dans toute la partie supérieure et postérieure du segment médiaire et plus faiblement aussi sur les bords postérieurs des premiers segments dorsaux, ce duvet est plus dense et plus ou moins doré. En dehors du duvet, le corps est presque complètement dépourvu de poils, sauf quelques-uns très isolés sous le bord apical du clypéus, aux hanches et sur les segments ventraux. Le dernier segment dorsal a du poil court et fin. Bord postérieur du 5ᵉ segment dorsal émarginé; aréa pygidiale du 6ᵉ segment faiblement limitée, en triangle très allongé, recouverte d'un faible duvet, avec une ponctuation serrée, très fine, entremêlée de quelques points aciculés un peu plus grands. Les derniers segments ventraux sont dans leur plus grande partie nus, luisants, fortement ponctués. Ailes subhyalines, avec la côte antérieure, surtout aux ailes supérieures, largement noirâtre ; écailles ferrugineuses, claires dans leur partie postérieure. — Long. du corps, 14 à 17 mill.

♂. Duvet de la face plus dense, doré; tous les segments abdominaux avec le bord postérieur ferrugineux et des bandes de duvet plus ou moins doré. L'abdomen est entièrement mat; le dernier (7ᵉ) segment dorsal petit, en forme de triangle très bas, sans aréa, un peu aplati sur le dos, distinctement échancré au milieu de son bord apical, très finement sculpté, couvert de duvet grisâtre très faible. Les segments ventraux finement ponctués, presque mats, le dernier seul luisant. Le bord antérieur des ailes est moins fortement noirci que chez la ♀. Les pattes passent du noir au ferrugineux; les crochets sont simples, non dentés. — Long. du corps, 7 1/2-11 mill.

De la côte de la Guyane jusqu'au Pérou oriental et à Minas Geraes.

Var. *rufithorax* n. var. ♂. Segment médiaire et quelquefois aussi des parties des mésopleures, du pronotum et du clypéus, ferrugineux ; pattes entièrement ferrugineuses.

Belem do Parà, Mazagào (Etat de Parà) et Barbacena (État de Minas Geraes).

On distingue facilement cette espèce des *Notogonia* par ses mandibules non dentées intérieurement. Elle s'éloigne des *Larra* par le fort duvet et la fine sculpture du corps, par le deuxième segment ventral des femelles tuméfié au milieu de sa base, avec deux fortes dépressions, séparées avant le milieu par une espèce de carène longitudinale. En dehors de ses caractères, la femelle se distingue de toutes les espèces sud-américaines jusqu'ici connues dans ces genres, par ses crochets distinctement unidentés avant le milieu. — Le *Motes anticus* a été recueilli par moi dans les localités suivantes : Poste brésilien de l'Oyapoc, Macapà, Mazagão, Belem do Parà, Obidos, Bas Trombetas (État de Parà) ; Tabatinga (État d'Amazonas) ; Iquitos (Pérou); Barbacena (État de Minas Geraes).

Motes fulviventris (Guér.). — *Lyrops fulviventris* Guér., *Larrada f.* Smith, *Larra f.* Kohl. — ♀ ♂ se distinguent à première vue de l'espèce précédente par le corps plus petit (♀ 12, ♂ 7 mill.), les tâches et bandes formées par le duvet sur la tête et le thorax d'un jaune d'or intense, l'abdomen presque entièrement ferrugineux, les segments dorsaux, à partir du 4°, nus et luisants, l'aréa pygidiale de la femelle bien limitée, beaucoup moins longue, avec l'apex tronquée et seulement un peu plus étroite qu'à la base, et enfin par les ailes jaunâtres, brunies surtout à la partie apicale de la côte antérieure.

Cette espèce est connue seulement de la Jamaïque (selon Fox), de Cuba, où elle a été recueillie par M. le professeur C. F. Baker, et de St-Vincent (selon Ashmead). Par la forme de l'aréa pygidiale de la ♀ et par la moitié postérieure de l'abdomen presque glabre, cette espèce se rapproche beaucoup plus que la précédente des espèces africaines typiques de ce genre.

POMPILIDÆ

Genre **Irenangelus** W. A. Schulz. — La position dans la systématique de ce genre très intéressant est encore douteuse. C'est un vrai Pompilide dans presque tous ses caractères, mais il lui manque justement le caractère considéré comme le plus remarquable de cette famille : le long pronotum, qui atteint les écailles !

Je ne connais pas l'espèce typique de ce genre décrit par Schulz (*Spolia hymenopterologica*, *Paderborn 1906*, *p. 175*), mais je ne

peux pas douter que la nouvelle espèce, que j'ai devant moi, y doive être placée. — Schulz (*p. 180*) expose les relations d'*Irenangelus* avec les Pompilides (genres *Pompilus*, *Notocyphus* et *Ceropales*) ; il prétend que son nouveau genre se distingue radicalement de tous les Pompilides connus par les orbites internes divergeantes vers le vertex. C'est une erreur : dans toutes les espèces de *Ceropales*, comme dans le *Cer. maculatus* F. d'Europe et encore plus dans nos *Ceropales* néotropicaux, les orbites internes divergent beaucoup vers le vertex et ressemblent à la figure d'*Irenangelus* donnée par Schulz. La structure du dernier segment dorsal du mâle prouve l'étroite affinité de ces deux genres. Ma diagnose du du genre *Irenangelus* sera donc la suivante : genre allié aux *Ceropales*, mais ayant le corps de couleur fondamentale ferrugineuse ou testacée et pour la plus grande partie lisse, les articles des antennes bien séparés, le pronotum n'atteignant pas les écailles, l'abdomen comprimé avec le 1er segment beaucoup plus long que large.

Irenangelus ichneumonoides n. sp. — Diffère de la description du genre donnée par Schulz par les caractères suivants : Bord antérieur du labre profondément échancré. Clypéus sans élévation centrale longitudinale. Joues très étroites, mais pas totalement absentes. Articles du flagellum des antennes de la femelle du côté inférieur à peine convexes. Bord supérieur de la 3e cellule cubitale très long, l'insertion de la 2e nervure transversocubitale sur la nervure radiale très distante de la 3e nervure transversocubitale. Segment médiaire non excavé, mais déprimé légèrement dans le milieu de la partie postérieure où il est finement ruguleux. Premier segment de l'abdomen non en forme de pédoncule, mais plutôt en entonnoir allongé, environ une fois et demie plus long que large. — Pour tous les autres caractères, la ♀ correspond à la description mentionnée.

♀. Corps jaune testacé, lisse et luisant, avec une pilosité très faible. Clypéus et labre presque mats. Extrémité des mandibules noirâtre. Partie de la tête entre la hauteur des antennes et celle des ocelles postérieurs, grossièrement ponctuée, avec une bande longitudinale au dessous de l'ocelle inférieur et une autre transversale sur le vertex, noires. Articles 2 et 3 et quelques articles dans le milieu de la seconde moitié du flagellum, bruns en dessus. Le thorax a les dessins suivants, noirâtres : une bande transversale sur le pronotum, trois larges bandes longitudinales sur le mésonotum, la base et l'apex du scutellum, le bord postérieur du

postscutellum et deux bandes longitudinales sur le segment médiaire. Tarière, dans l'unique exemplaire connu, proéminente comme dans le genre *Ceropales*. Hanches des deux premières paires de pattes avec une ligne noire du côté supérieur, crochets des tarses de ces mêmes pattes intérieurement dentés. Ailes jaunâtres, brunâtres le long de la côte antérieure, surtout dans la cellule radiale ; nervures et stigma testacés. — Long. du corps, 11,50 mill.

♂. Semblable à la femelle, mais le flagellum des antennes avec les articles distinctement arqués en-dessous, et l'abdomen avec 7 segments, dont le dernier dorsal est fortement échancré et orné de cils à son bord postérieur. — Long. du corps, 10 mill.

Cette espèce paraît, quoique très rare, habiter l'Amazonie entière, parce que je l'ai trouvée à Belem do Pará (20 août 1901, dans la forêt, ♀) et à Iquitos (Pérou oriental, 12 août 1906, sur les fleurs de la rubiacée *Hemidiodia ocimifolia* K. Sch. au bord de la forêt, ♂). L'*Irenangelus hornus* Schulz ne doit pas avoir beaucoup de ressemblance avec l'espèce présente et s'en distinguera de suite, en dehors d'autres caractères moins importants, par le labre pas échancré, l'absence des dessins noirs du thorax, le 1er segment abdominal plus étroit, les ailes hyalines avec le bord extérieur brun, la 3e cellule cubitale très fortement rétrécie sur la nervure radiale.

CHRYSIDIDÆ

Ellampus albolimbatus n. sp. — Vert ou vert bleuâtre, presque complètement nu. Cavité faciale lisse ; front au-dessus de la cavité fortement ponctué, de couleur plus ou moins dorée ; vertex, occiput et tempes, pronotum et mesonotum lisses, de couleur rouge cuivré doré, le mesonotum toujours plus foncé, quelquefois presque noirâtre. Pronotum avant le bord antérieur avec une série de gros points enfoncés, ses bords latéraux se rapprochent beaucoup des bords antérieurs des mésopleures ; scutellum ponctué, sauf la partie centrale qui est lisse ; postscutellum simplement convexe, fortement ponctué ; segment médiaire noirâtre, réticulé, avec les angles postico-latéraux très faibles. Abdomen lisse, plus ou moins cuivré avec des reflets violets et bleuâtres surtout sur les côtés (quelquefois la couleur bleuâtre prédomine, quelquefois c'est un brun foncé peu métallique); son bord latéral

et apical est blanchâtre et transparent dans toute son étendue ; le bord apical a seulement une incision très faible, quelquefois presque imperceptible. Ailes hyalines, faiblement enfumées dans leur moitié apicale. — Long. du corps, 2 à 2,50 mill. ♀.

Dans les exemplaires les plus petits, de Belem do Parà, le mésonotum et l'abdomen sont de couleur très foncée ; dans les exemplaires de Belize, l'abdomen est presque complètement bleu.

J'ai capturé cette jolie espèce à Obidos (Bas Amazone), en janvier de 1907 sur les fleurs du *Croton chamaedryfolius* Griseb. ; d'autres exemplaires ont été recueillis par M. le professeur C. F. Baker, à Belem do Parà et à Belize (Honduras britannique). Elle est très voisine de l'*E. Huberi* Ducke, mais ce dernier est de taille plus grande, sans la couleur dorée ou cuivrée de la tête et du thorax, et avec une incision distincte au milieu du bord apical du 3e segment dorsal.

PELECINIDÆ

Leptofoenus pelecniformis Sm. — Ce merveilleux Hyménoptère a été décrit de Panama ; il est resté inconnu à tous les auteurs postérieurs à Smith, lesquels se limitaient à le citer dans leurs ouvrages comme genre de position incertaine dans la systématique. Dalla-Torre et Ashmead le placent dans les Evaniides, près *Gasteruption* ; Schletterer le met dans le voisinage des *Pelecinus* ; Schulz est incliné à le considérer comme un Evaniide. En le comparant avec des exemplaires de *Pelecinus*, de *Gasteruption* et de *Stephanus*, je donne raison à Smith, le *Leptofoenus* est allié à ces trois genres, ayant de chacun d'eux quelques caractères ; toutefois, je suis plus porté à le placer à côté des *Pelecinus*, parce qu'il me semble moins diverger de ce genre que des deux autres, surtout des *Gasteruption*.

Le *Leptofoenus* diffère de la définition de la famille des *Pelecinidæ*, donnée par W. A. Schulz (*Sitzungsb. bayer. Acad. der Wissenschaften*, 1903, p. 437), par les caractères suivants : Tête, vue de devant, arrondie ; mandibules courtes ; antenne de la ♀ (seule connue) beaucoup plus courtes que le thorax, de 13 articles, dont les 3 derniers, fortement comprimés, sont si indistinctement séparés, qu'ils forment presqu'un seul article ; le 1er article dss antennes n'est pas plus gros que le 4e ou le 5e. Ocelles petits.

Prosternum long, sa partie antérieure presque au même niveau que le pronotum et formant la partie antérieure du cou. Métapleures distinctement séparées du segment médiaire, ce dernier se termine exactement au-dessus de l'insertion des hanches postérieures. Tibias de la 3ᵉ paire de pattes médiocrement dilatés vers l'extrémité. Ailes en dehors de la nervure basale, sans nervures. Abdomen (♀) avec tarière longue.

Dans les pages *438* et *439*, Schulz nous donne une comparaison détaillée des genres *Pelecinus* et *Monomachus*, qui composent la famille des Pélécinides ; voici en quelle manière on y doit joindre *Leptofoenus* : Tête, vue de devant, presque circulaire. Mandibules très courtes, avec une faible dent avant l'extrémité visible dans l'exemplaire examiné, qui a les mandibules fermées. Palpes maxillaires et labiaux très courts. Partie inférieure de la face plane, antennes séparées par une petite carène longitudinale, front et vertex avec un sillon longitudinal très large et profond, au fond duquel se trouve l'ocelle antérieur. Ocelles en triangle bas, très distants entre eux. Occiput et tempes courts. Yeux ovales, grands. Antennes unicolores (noires), beaucoup plus courtes que le thorax, de 13 articles, dont les 3 derniers sont très faiblement séparés et comprimés. Pronotum très long et étroit, sa moitié antérieure continuée par le prosternum et formant un cou graduellement atténué vers la tête. Mésonotum beaucoup plus court que le pronotum, scutellum fort peu convexe, à peine plus long que le mesonotum, postscutellum très court, segment médiaire presque de la longueur du pronotum. Un seul trochanter. 1ᵉʳ article de la 3ᵉ paire de pattes étant le plus long, les 2ᵉ, 3ᵉ et 4ᵉ graduellement plus courts, le 5ᵉ à peine plus long que le 4ᵉ. Ailes sans nervures, seule la nervure costale et un petit stigma sont bien développés, noirs ; ailes postérieures excessivement petites. Abdomen (de la femelle seule connue) avec 7 segments dorsaux : le 1ᵉʳ de la longueur du pronotum, cylindrique, en forme le pédoncule ; le 2ᵉ bien séparé du précédent, beaucoup plus court et plus large ; le 3ᵉ de la largeur du 2ᵉ, mais encore beaucoup plus court, les 4ᵉ et 5ᵉ longs, diminuant graduellement de largeur, le 6ᵉ assez long et très fortement comprimé, tranchant en dessus, le 7ᵉ se divisant peu après sa base en deux grandes feuilles latérales, au milieu desquelles apparaît une troisième feuille, qui est le dernier segment ventral, totalement comprimé. Au-dessus de ce dernier segment ventral la tarière prend son origine. — Long. du corps de l'unique exemplaire, 22 mill. ; long. de la tarière, 15 mill. ; larg. maxima du corps (entre les ailes) à peine 1 mill.

La sulpture et les couleurs correspondent exactement à la description de Smith ; notre exemplaire a le 1er article des tarses de la 3e paire de pattes pâle jusque vers l'extrémité. Je crois que Smith n'a pas séparé les 2e, 3e et 4e segments abdominaux, qui, en effet, à première vue, semblent former un unique segment, et que c'est pour cette raison qu'il a écrit : « the second (segment) longest ».

Obidos (au N. du Bas Amazone).

ICHNEUMONIDÆ

Pharsalia fragilis (Westw.). — *Ophionellus f.* Westw. — Cette espèce indiquée simplement d' « Amazonie » a été récoltée par M. Le Cointe et moi à Obidos, en plusieurs ♀ ♀.

Sur un *Stenus* nouveau de France

(Stenus subglaber Thoms.)

Par A. Fauvel

—

J'appelle l'attention de nos collègues du Nord de la France sur un *Stenus* très rare de leur pays, dont j'ai déjà rapidement fait mention dans mon *Catalogue des Coléoptères gallo-rhénans*, page 38. C'est le :

Subglaber * Thoms., *Opusc. Ent.*, 1870, III, 329. — J. Sahlb., *Act. Soc. Fn. Fl. Fenn.*, 1876, I, 52. — *glabellus* * (♀) Thoms., *l. c.*, II, 127. — *carbonarius* * Rey, *Brév.*, 1884, 132. — Seidl., *Fn. Balt.*, *ed.* 2, 1889, 364 (*non* Gyll.).

Très voisin du *carbonarius* Gyll. ; distinct seulement par sa couleur d'un noir plus profond, sa pubescence bien plus rare ; ses elytres et son corselet plus fortement, subrugueusement ponctués ; le front plan ; la ponctuation de l'abdomen plus forte et les caractères du ♂, dont le 7ᵉ segment ventral n'offre qu'une incision médiocre, environ moitié moindre de celle du *carbonarius*, le 6ᵉ segment étant simplement et à peine sinué à son sommet avec une très faible impression en arrière du sinus, le 5ᵉ à peine visiblement impressionné à son sommet. — Long., 2 2/3 — 3 mill.

Dans les marais ; avril, novembre.

Belgique ; Ploestaert ; Nord : Emmerin, Lille (*Lethierry*) ; Somme : Longueau (*Delaby*) ; Blangy-Tronville et Fortmanoir (*Carpentier*).

Aussi en Scanie, Finlande et Livonie.

Obs. — Outre les types reçus de Thomson, je ne possède de cette espèce qu'une vingtaine d'exemplaires français. Les types du *glabellus* Th., envoyés aussi par cet auteur, sont un mélange du *carbonarius* Gyll. et du *subglaber*. Thomson et M. J. Sahlberg indiquent à tort le 6ᵉ segment ventral ♂ comme égal ; il offre réellement une faible impression apicale, qui se reproduit même très obsolète près de la marge sur le 5ᵉ.

J'ai trouvé dans la collection Pandellé quatre exemplaires du *subglaber* pris à Lille par Lethierry et étiquetés *carbonarius* de la main de Rey. La description du *carbonarius* par l'auteur des *Brévipennes* paraît bien avoir été faite sur ces exemplaires.

CONTRIBUTION

à la connaissance de la Faune hyménoptérologique

Du Nord-Est du Brésil (1)

Par A. DUCKE

II

Hyménoptères récoltés dans l'État de Ceara en 1908

Mes voyages antérieurs m'ayant fait connaître presque uniquement la faune de l'État de Maranhao (un séjour dans le Ceara, en janvier de 1906, n'avait pas donné un bon résultat, à cause de la sécheresse très forte). mon chef M. le docteur J. Huber, directeur du Musée de Para. me chargea, au mois de juin de 1908, d'une nouvelle mission dans ce dernier État, lequel occupe le centre de la région sèche du Nord-Est du Brésil, caractérisée par une flore spéciale — région géobotanique des Hamadryades, selon Martins.

La saison des pluies qui, normalement règne de janvier à mai, avait été très faible, surtout dans l'intérieur de l'État. Arrivé à Fortaleza, je renonçai donc, pour ne pas perdre de temps, à collectionner sur le littoral que je connaissais déjà, par mon expérience de Maranhao et Piauhy, comme étant très pauvre en insectes (voir pages 74 et 75 de mon premier article), et je partis pour Baturité, au kilomètre 101 du chemin de fer qui conduit de Fortaleza à la partie méridionale de l'État.

Cette petite ville est située au pied oriental de la montagne, appe-

(1) Voir l'article dans cette *Revue*, 1907, p. 73-96.

lée « Serra de Baturité » ; des collines de plus en plus basses forment vers W. la transition au « Sertao » ; elles sont revêtues de forêts d'arbres de petite taille, à feuilles caduques (« Caatingas »). C'est surtout dans les dépressions du terrain, entre ces collines, qu'on trouve de petites prairies, où lors de ma visite la végétation avait encore conservé sa fraîcheur ; une Labiée haute de 2 mètres, *Hyptis suaveolens* Poit., y croissait en sociétés parfois considérables et était visitée par d'innombrables Apides. Cette labiée avait déjà attiré mon attention par la même circonstance. à Codo, dans l'État de Maranhao. Je demeurai à Baturité du 26 au 29 juin, et ces quatre jours furent les meilleurs pour mes collections hyménoptérologiques.

Le 30 juin je partis pour le « Sertao », les plaines avec végétation nettement xérophile, où une sécheresse presque toujours absolue règne pendant la seconde moitié de l'année ; je m'arrêtai à Humayta, à 268 kilomètres au Sud de Fortaleza. et j'y passai les deux journées suivantes à collectionner. Malheureusement, je trouvai la sécheresse déjà accentuée. la plupart des arbres et arbustes commençaient à perdre les feuilles, les herbes étaient brûlées par le soleil, les insectes rares, seules les *Pepsis cariipennis* et *P. decorata* couvraient par centaines les fleurs des *Acacia* et du *Combretum leprosum* Mart. aux bords du lit desséché du Rio Banabuyu. Le 3 juillet, je retournai vers le Nord et je passai 8 jours à Quixada (à 188 kilomètres de Fortaleza). Dans cette région s'élèvent au milieu du Sertao d'énormes rochers, au milieu desquels la végétation se trouvait encore assez fraîche; la petite rivière Sitia, qui conservait encore des nappes d'eau stagnante, était bordée d'arbustes et d'herbes en fleur. J'y fis de riches collections, surtout d'Apides.

Du 12 au 14 juillet je fis de nouvelles excursions dans les environs de Baturité, avec presque le même succès que la première fois. Le 15, je me dirigeai sur Guaramiranga, sur la Serra de Baturité, laquelle dans sa partie supérieure (800 à 900 mètres) et sur le versant oriental au-dessus d'environ 600 mètres de hauteur possède une végétation très différente de celle de ses parties inférieures et des plaines (flore dryade, semblable à celle des montagnes du littoral de Bahia, Rio de Janeiro etc. — Voir l'article du docteur J. Huber dans le *Bulletin* de l'Herbier Boissier, Genève 1901, pp. 291 et 292). Je m'attendais à trouver dans les forêts toujours vertes de cette montagne une faune riche et spéciale, mais rien de cela n'existe : presque toutes les espèces de la Serra, qui manquent dans les plaines, ont une large distribution géographique dans toutes les régions de forêts tropicales du Brésil, et la pauvreté

d'espèces et même d'individus (exceptés quelques *Halictus* et *Trigona*) dans un endroit si riche en fleurs est étonnante. Le versant occidental de la Serra, qui ne reçoit pas l'humidité apportée par les vents de la mer, a la flore et la faune du Sertao, lesquelles dans les parties hautes, grâce à la température moins élevée, se conservent encore longtemps pendant la saison sèche : j'y ai fait de bonnes collections, même à la fin d'août. C'est surtout la Rubiacée *Borreria verticillata* Mey., qui dans la Serra est fréquentée par les Hyménoptères ; sur les fleurs voyantes des nombreuses Papilionacées et Caesalpiniacées on trouve seulement le bourdon noir (*Bombus carbonarius*) ; les Composées, qui prédominent parmi la végétation herbacée du plateau. sont fréquentées par les communs *Halictus* et *Trigona*. — La température du Guaramiranga (847 m.) oscille généralement entre 18 et 25 centigrades, les extrêmes seraient 15 et 28 ; l'humidité de l'atmosphère est toujours grande ; le vent toujours fort est sûrement (comme sur le litoral) une des causes de la rareté des insectes. Généralement le ciel reste couvert jusqu'à midi, mais les après-midis sont ensoleillées, ce qui explique le fait, que les Hyménoptères volent presque exclusivement l'après-midi, jusque vers 4 h. 1/2 du soir, tandis que dans les plaines, comme du reste partout ailleurs, on trouve au moins les Apides solitaires difficilement après 1 heure du soir, quelque soit le temps (1).

Le 10 septembre je descendis à Baturité, mais la sécheresse y avait fait disparaître toute végétation herbacée, et sur les rares arbres en fleur (*Piptadenia biuncifera* Benth. et autres Mimosacées) volent exclusivement des Hyménoptères sociaux. Le 14 je fis encore une excursion à la Serra de Maranguape, laquelle, plus prochaine de la mer, est beaucoup plus humide que celle de Baturité. Je m'occupai ce jour exclusivement de collections botaniques, mais pendant la nuit je capturai, dans un hôtel situé au pied de la montagne, plusieurs exemplaires de *Megalopta idalia*, Apide nocturne qui n'était encore connu que de régions à grandes forêts.

Je ne juge pas nécessaire de répéter ici mes considérations sur la relative abondance des diverses familles Hyménoptères et sur les couleurs prédominantes dans les espèces de cette région ; je me borne à constater, que tout ce que j'en ai dit dans mon premier article (page 75) s'applique dans un degré plus élevé à la faune du Ceara qu'à celle du Maranhao. Un exemple très intéressant de

(1) A. Barbacena (Mineas Geraes, environ 1100 m. de hauteur), l'état du cie et le vol des Hyménoptères se trouvent dans les mêmes conditions que sur la Serra de Baturité.

l'adaptation des couleurs au milieu nous est fourni par les Chrysidides : dans les espèces de cette famille, qui ont une large distribution géographique (par exemple *Hedychrum neotropicum*, *Chrysis lateralis*, etc.), les exemplaires amazoniens sont généralement d'un bleu verdâtre saturé, ceux du Ceara d'un vert beaucoup moins vif, presque grisâtre. L'abondance des Apides solitaires se répète dans presque tous les pays à végétation xérophile, mais ce qui est remarquable dans notre région, c'est la faible représentation des Sphegides, qui ont généralement un développement plus ou moins analogue à celui des Apides. Je ne peux pas donner des dates sur le nombre des espèces de Sphegides, n'ayant pu déterminer qu'une faible partie des espèces de cette famille ; quant aux Apides j'en ai constaté dans le Ceara environ 129 à 134 espèces (dont 20 sont des Apides sociaux), dans le Maranhao 112-116 (dont 26 Ap. sociaux), dans ces deux Etats réunis environ 182-187, dont 32 sociaux ; pour les Vespides sociaux les respectives valeurs sont de 13, 28 et 30. Or, ayant réuni, dans le court espace de quatre mois, 150 ou plus espèces d'abeilles solitaires, on peut estimer le nombre total des espèces existantes dans la région au moins à 300, c'est-à-dire un nombre d'espèces égal à celui qui selon mes calculs pourra exister dans toute l'immense région amazonienne ! Les Vespides sociaux, qui habitent l'Amazonie, sont plus d'une centaine d'espèces déjà connues ; les Apides sociaux ne seront moins de 80 ; en comparant ces chiffres avec ceux donnés pour le Ceara et Maranhao, on voit que ces insectes sont faiblement représentés dans la région sèche. Mes collections démontrent d'une façon très évidente l'étroite parenté de la faune du Nord-Est du Brésil avec celle du Sud de ce pays et même celle du Paraguay et de la République Argentine : les genres méridionaux *Oedisceli*s et *Psaenythia* ont au Ceara leurs derniers représentants ; les *Nomia* de la République Argentine y sont substituées par la *N. cearensis*, qui leur est très semblable ; les espèces *Halictus aenigma*, *Protandrena meridionalis*, *Anthidium radiale*, *Leiopodus depressiventris*, *Doeringiella tomentifera*, *Xylocopa grisescens*, *Trigona ruficrus* et *tataira*, *Solierella antennata*, *Polybia sylveirae*, *Chrysis argentina*, ont dans notre région la limite septentrionale de leur distribution géographique. Au contraire, le nombre des espèces qui atteignent dans le Ceara la limite méridionale actuellement connue de leur distribution géographique, est très insignifiante et on en découvrira sûrement encore quelques-unes dans le Sud, où, excepté l'État de Sao Paulo, la faune hyménoptérologique est peu étudiée ; les espèces amazoniennes, même les plus répandues, ne dépassent guère l'État de Maranhao.

Plusieurs espèces, répandues dans toutes les régions boisées de l'Amérique tropicale, existent dans le Ceara seulement sur les montagnes, par exemple *Euglossa cordata* et *dimidiata*, *Melipona flavolineata*, quelques espèces de *Trigona*, *Polybia pallidipes*, *Megacanthopus surinamensis*. D'autres espèces (surtout guêpes), communes partout dans la région néotropicale, ne se trouvent pas dans cet État : je n'y ai pas observé un seul *Polistes !* Cependant le *Polistes canadensis* L., qui habite le Nouveau Continent des Etats-Unis aux confins de la Patagonie, s'est adapté aux plus différents climats : dans le climat équatorial de l'Amazonie son activité est ininterrompue ; dans les pays extratropicaux, il la limite à la saison chaude et seules les femelles fécondées survivent à l'hiver ; dans le climat du Maranhao une sécheresse de plusieurs mois produit le même phénomène que l'hiver des pays froids. Sans doute cette espèce ne peut pas résister à la sécheresse prolongée (six mois et plus, suivant les années !) du Ceara. Les guêpes du Sertao (*Polybia sylveirae*, *nigra*, *occidentalis* ; *Protopolybia sedula* ; *Nectarina lecheguana*), supportent la rigueur de la saisen sèche, grâce aux provisions de miel qu'elles font pendant la saison des pluies ; toutes ces espèces sont bien connues, même au Sud du Brésil (voir R. von Ihering, *As Vespas sociaes do Brasil*, *Revista do Museu Paulista*, VI, 1904, p. 254 et 294), comme productrices de miel. Il est très intéressant qu'en Amazonie, où ces espèces, moins la *P. sylveirae*, existent aussi, elles ne semblent pas préparer de miel ; au moins, je n'y ai jamais entendu personne parler de miel de guêpes et moi-même, qui, j'ai eu entre les mains de nombreux nids de *Polybia occidentalis*, je n'y ai jamais trouvé cette substance. Il est donc probable, que les guêpes font ces provisions seulement dans les régions, où existe une saison froide (Sao Paulo) où sèche (Ceara), dans laquelle les fleurs disparaissent presque complètement.

FAMILLE APIDAE

—

A) APIDAE SOLITARIAE

a) Podilegidae

Genre **Temnosoma** Sm. — **T. metallicum** Sm. : Serra de Baturité environ 600 mètres, 1 ♂ sur *Borreria verticillata*. — Connu de toute l'Amérique du Sud tropicale et subtropicale.

Genre **Prosopis** Fabr. — Partout abondant, surtout sur les fleurs de *Sapindus*, *Serjania*, *Borreria*, *Acacia*, etc. ; environ 4 à 6 espèces non déterminées.

Genre **Oediscelis** Philippi. — Ce genre n'était connu que du Chili, de la République Argentine et de l'État brésilien de Minas Geraes.

Oe. megalostigma n. sp.

♀ ♂. Corps très allongé, gracile, de couleur fondamentale noire, luisant. Tête deux fois plus longue que large (semblable à celle de l'*Oe. prosopoides* Ducke, de Minas Geraes, mais de forme plus ovale) lisse et luisante, le clypeus un peu plus étroit, le bord postérieur de la tête fortement élevé. Les mandibules, le labrum, les joues, le bord antérieur du clypeus et les premiers articles des antennes sont ferrugineux, la partie restante des antennes est d'un brun foncé. Thorax comme dans l'*Oe. prosopoides*, mais très luisant, lisse, presque imponctué, excepté l'aréa moyenne du segment médiaire, qui est striée longitudinalement. Les tubercules et les écailles sont d'un ferrugineux clair. Abdomen atténué dans sa partie basale, le 1er segment plus long que large, les 3 premiers segments fortement resserrés à leur base, les bords apicaux décolorés, les segments postérieurs ont de longs poils grisâtres assez abondants. Aides hyalines, nervures noirâtres ; ptérostigma très grand, noir ; 1re nervure récurrente inserée à la 1re cellule cubitale

dans une distance considérable avant l'extrémité de celle-ci ; 2ᵉ cellule cubitale très petite. Pattes ferrugineuses, avec la partie moyenne des fémurs et tibias de la 3ᵉ paire noirâtre ; leur pilosité est très courte et faible, pas plus développée dans les femelles que dans les mâles.

♀ : Pilosité du ventre très longue, assez serrée, blanche. — Longueur du corps, 4-4,75 mill., largeur, environ 0,75 mill.

♂ : Poils du ventre courts. Antennes plus longues que dans la femelle. Abdomen plus distinctement clavé, plus long et plus grêle que dans la femelle. — Longueur du corps, 4,50-5,50 mill., largeur, environ 0,66 mill.

Serra de Baturité, forêt du versant oriental, environ 700 mètres de hauteur, sur *Borreria verticillata* ; fin de juillet, commencement d'août.

Oe. Huberi n. sp.

♀ : Semblable à l'*Oe. prosopoides*, mais le thorax et la tête sont beaucoup plus courts, cette dernière est seulement 1 1/2 plus longue que large. Corps noirâtre, antennes, tubercules huméraux, écailles alaires et la plus grande partie des pattes ferrigineux, tête et thorax finement punctués, surtout la première presque mate ; aréa cordiforme du segment médiaire limitée par une ligne élevée et longitudinalement divisée par une autre, très finement chagrinée, la partie horizontale et verticale de ce segment sans séparation brusque. Abdomen assez luisant, avec ponctuation très faible, distinctement resserré à la base des 3 premiers segments, les bords apicaux des segments dorsaux sont décolorés et littéralement couverts de cils blanchâtres couchés. La pilosité du ventre et des pattes et les ailes sont comme dans l'*Oe prosopoides*, mais la première nervure récurrente est insérée distinctement avant l'extrémité de la 2ᵉ cellule cubitale. — Longueur du corps, 3.50-4 mill. ; ♂ inconnu.

Serra de Baturité (600-800 m.), sur les fleurs d'une *Ruellia* et sur un tronc sec, en août. Je dédie cette espèce à M le docteur J. Huber, qui m'a chargé de la mission dans cette région si intéressante.

Oe. minima n. sp.

♀, Entièrement semblable à l'*Oe. prosopoides*, mais le thorax

et surtout la tête sont plus courts, cette dernière étant, comme l'*Oe. Huberi*, 1 1/2 fois plus longue que large. On la distingue de cette dernière espèce facilement par la partie supérieure et postérieure du segment médiaire séparées par une ligne élevée, l'aréa cordiforme de ce segment assez distinctement rugueuse, les segments abdominaux pas resserrés à leur base, la 1re nervure récurrente interstitielle entre la 1re et 2e cellule cubitale, enfin la couleur des pattes plus foncée. — Longueur totale, 3, 3,50 mill. ♂ inconnu.

Quixada, sur les fleurs d'*Hyptis suaveolens*, juillet.

Genre **Colletes** Latr. — **C. sp.** ? : ♀ ♂, Baturité. Serra di Baturité, Quirada, fréquente sur les fleurs de *Sapindus*, *Serjania* et *Borreria*.

C. sp. ? : ♀ ♂, Serra de Baturité, 600-800 m. Cette espèce m'est connue de l'Amazonie et du Maranhao.

Genre **Nomia** Latr.

N. cearensis n. sp.

♀ ♂. Appartient à un groupe d'espèces connues de la République Argentine, qui ont les écailles normales, les pattes, excepté les tibias postérieurs, sans déformations spéciales, la couleur du chitin noire avec 4 (♂ 5) bandes d'un vert plus ou moins jaunâtre sur l'abdomen, les pattes en partie rousses. Je n'ai devant moi que des exemplaires de la *N. Joergensi* Friese, de Mendoza ; la *N. cearensis* s'en distingue par le corps plus grêle, la pilosité plus courte (surtout celle de la tête, dans le ♂ aussi celle de l'abdomen), celle des segments dorsaux 2 à 4 noirâtre, l'aréa du segment médiaire luisante, la ponctuation des segments dorsaux plus serrée, la couleur des pattes plus foncée (fémurs du ♂ noirs) ; dans la ♀ aussi par la pilosité du dos du thorax roussâtre, celle de la tête (excepté celle du vertex, qui est grisâtre) et des flancs du thorax d'un blanc pur, et l'éperon intérieur des tibias postérieurs moins longuement denté ; dans le ♂ par le 7e segment dorsal, qui a une forte carène longitudinale, les tibias postérieurs beaucoup moins dilatés, le métatarse postérieur beaucoup plus long, très grêle, filiforme. — Cette espèce doit être très voisine de la *N. Jenseni* Friese, mais l'auteur ne dit rien sur la forte carène du 7e segment dorsal du ♂ et ne mentionne pas une différence

dans la pilosité de l'abdomen de *N. Jenseni* et *N. Joergenseni*, différence qui existe à un degré élevé entre le ♂ de cette dernière et celui de la *N. cearensis*. En dehors de cela la *N. Jenseni* a selon Friese 9 1/2 mill. de longueur et 3 mill. de largeur dans ♀, 8 1/2 et 2 1/2 mill. dans le ♂, tandis que dans la *N. cearensis* les respectives dimensions sont : 12 et 3 1/2 mill. pour la ♀, 11 1/2 et 3 mill. pour le ♂. — Baturité, 26 juin.

Genre **Halictus** Latr. — *H. (Corynura) aenigma* Grib. : Serra de Baturité, versant occidental, 600-700 mètres, ♀ ♂ pas rares sur *Borreria*, fin de juillet-août. Connu jusqu'ici du Nord de la République Argentine, de Matto Grosso et de Minas Geraes.

H. (Agapostemon) sp. ? : Serra de Baturité, 600-800 mètres, ♀ ♂ pas rares, surtout sur les fleurs de *Vernonia scabra* Pers., juillet et août. C'est la même espèce observée à Codo (Maranhao).

H. sp. ? : Environ 15 à 18 espèces (espèces vertes, *Augochlora*, et petites espèces noirâtres), dont l'unique déterminé est l'**H. gramineus** F. (*Augochlora chapadae* Cock), ♀ ♂ capturés à Baturité et Serra de Baturité, 600-800 mètres. Cette espèce est connue de l'Amazonie et Guyane, jusqu'à Sao Paulo et Matto Grosso.

Genre **Megalopta** Sm. — **M. idalia** Sm. : Plusieurs ♀♀ capturées à Maranguape, au pied de la montagne, vers 9 heures du soir. Cette espèce, très variable, de mœurs nocturnes, est connue de Belize (Honduras Britannique), de l'Amazonie toute entière, de Belmonte (Etat de Bahia, une ♀ dans le Musée de Sao Paulo) et de Matto Grosso.

Genre **Protandrena** Cock. — *P. meridionalis* Schrottky 1906 (*Anthrenoides Alfkeni* Ducke 1907) : Serra de Baturité, versant occidental, 600 mètres, un ♂ sur *Heliotropium* sp., le 3 août. Connue de Paraguay et Minas Geraes.

Genre **Panurginus** Nyl. — Les trois espèces que je réfère à ce genre, ont le facies général de la *Dufourea vulgaris* Schenk, d'Europe ; mais la nervation des ailes (cellule radiale fortement tronquée, etc.) est celle d'un *Panurginus*, par exemple du *P. Herbsti* Friese, du Chili ; la langue courte et les palpes labiaux uniformes ne permettent pas de les placer dans un autre genre connu.

[illegible]

[illegible]

P. allematis n. sp.

[illegible] mais la pilosité de la face [illegible] celle du mésonotum un peu [illegible] clairsemée, mais distincte [illegible] mediaire luisante, ponctuation [illegible] de l'abdomen plus faible, métatarses [illegible] brun foncé, tibias postérieurs du ♂ avec [illegible] noirâtre. — Longueur du corps : ♀ 6-6,50, [illegible]

[illegible], sur les fleurs d'une *Alisma* sp., commune, juillet. Cette [illegible], quoique très voisine de la précédente, en est certainement

différente ; ayant examiné un grand nombre des deux, j'ai trouvé les caractères très constants. Dans les exemplaires frais, la différence dans la pilosité de la face des deux espèces est très remarquable, surtout dans les femelles.

P. palpalis n. sp.

♂. Ressemble aux deux espèces précédentes, dont il se distingue par ses palpes (surtout les palpes maxillairs) beaucoup plus longs, les antennes très courtes, le corps peu luisant, finement ponctué, revêtu de poils gris très courts, l'aréa du segment médiaire finiment chagrinée. Abdomen fortement courbé en dessous, couleur des pattes plus foncée que dans les espèces précédentes, les métatarses bruns. — Longueur du corps, 6-6,50 mill. ♀ inconnue.

Quixada, sur *Alisma*, le 8 juillet.

Genre **Rhophitulus** Ducke, *Zeitschr. Hymen. Dipt.* 1907, p. 366

Rh. hyptidis n. sp.

♀ ♂ Semblable au *Rh. Friesei* Ducke, de Minas Geraes, mais le duvet grisâtre du corps très faible, le clypeus beaucoup plus court, le flagellum des antennes roussâtre du côté antérieur, le dos du thorax luisant, avec ponctuation peu serrée, les tubercules huméraux jaunes, le segment médiaire pas souillé, son aréa basale distincte, un peu concave, l'abdomen un peu luisant, sa ponctuation moins dense, les genoux des pattes antérieures jaunes. Le ♂ a le clypeus et l'espace entre celui-ci et les yeux jaune, la base des tibias postérieurs jaunâtre, le métatarse postérieur est blanchâtre comme dans le *Rh. Friesei*. — Longueur du corps : ♀ 5 6, ♂ 4,50 mill.

Baturité, juin, sur *Hyptis suaveolens*. — Cette espèce ressemble, au moins dans la ♀, aux espèces ici décrites de *Panurginus*, mais l'appareil buccal très long, le clypeus plus long, la couleur et la sculpture du corps la distinguent facilement. La *Protandrena meridionalis*, qui est aussi semblable, a, en dehors d'autres différences, 3 cellules cubitales.

Genre **Camptopœum** Spin. — **C. Prini** Holmbg. (*Friesea brasiliensis* Schrottky, *Perdita brasiliensis* Ducke, Friese) : ♀ ♂,

Baturité, Serra de Baturité 600-800 mètres, vole sur les chemins au-dessus du sol, fréquente les fleurs de *Turnera*, *Hyptis*, *Borreria*, etc. Déjà connu de la République Argentine, du Paraguay et du Brésil, le point le plus septentrional est Macapa, au nord de l'embouchure de l'Amazone. Cette espèce appartient au sous-genre *Liopœum* Friese, étant très voisine du *C.* (*L.*) *submetallicum* Spin., du Chili. Les vraies *Perdita*, qui sont toutes de la région néarctique, ont un appareil buccal court et le facies général d'un *Halictus* du sous-genre *Nomioides* Schenk.

C. turnerae Ducke (*Calliopsis turnerae* Ducke, *Revue d'Entom.*, 1907, p. 76) : Baturité, Quixada, Humayta, toujours sur les fleurs de *Turnera ulmifolia* L., juin, juillet. Je n'hésite pas de placer cette espèce (quoique d'un facies très particulier) dans le genre *Camptopœum*, à cause de son appareil buccal et de la nervation des ailes ; en aucun cas elle peut rester dans le genre *Calliopsis* (dont j'ai vu récemment quelques espèces néarctiques dans la collection de M. le professeur C. Baker), qui a l'appareil buccal court et la cellule radiale de forme différente.

Genre **Psaenythia** Gerst. — Ce genre n'était jusqu'ici connu que de la partie méridonale du continent sud-américain, jusqu'à Minas Geraes.

P. variabilis n. sp.

♀ : Corps noir, presque complètement mate, pilosité blanche. Ponctuation de la tête fine et serrée, assez grossière au-dessous des antennes et sur le clypeus, espacée entre celle-ci et les yeux, une ligne (quelquefois réduite à un point) derrière l'extrémité supérieure des yeux, une petite tache au-dessous de chaque antenne et une autre plus grande, souvent étroitement jointe à la dernière, entre celle-ci et les yeux, sont jaunes. Antennes noires. Ponctuation du thorax fine et serrée en dessus (surtout au mésonotum), plus espacée et plus grosse aux pleures. Bord du pronotum (interrompu au milieu), tubercules huméraux, une tache de chaque côté de la base du scutellum, une bande transversale ou deux points au postscutellum, et deux points de la base du segment médiaire sont jaunes. Abdomen très finement et densement ponctué, les segments dorsaux 1, 3, 4 et 5, avec bandes jaunes sur le milieu, largement interrompues ou réduites à des taches latérales ; deuxième segment avec taches latérales toujours

petites ; sixième segment avec une frange noire au milieu, blanche de chaque côté. Ailes hyalines, brunies au bord apical, nervures brunes, écailles testacées. Pattes noires avec pilosité blanche, la base des tibias antérieurs et intermédiaires avec tache jaune, éperons ferrugineux. — Longueur du corps, 8 mill.

♂ Tête large, face luisante, avec ponctuation clairsemée, en dehors des taches existantes dans la femelle, le clypeus, le labre et les mandibules sont jaunes. Flagellum des antennes brun. Dessins du thorax comme dans la femelle (quelquefois les taches du segment médiaire manquent), mais sa ponctuation beaucoup plus espacée, surtout le scutellum luisant. Abdomen faiblement luisant, les dessins comme dans la ♀, mais la bande du premier segment presque complète ; segments 6 et 7 noirs. Bords postérieurs des segments souvent décolorés. — Longueur du corps, 7,50 mill.

Quixada, sur *Turnera ulmifolia* L. : Serra de Baturité (600-900 mètres), sur *Borreria verticillata*, juillet et août. Cette espèce paraît être semblable à la *Ps. interrupta* Friese, du Chili ; elle est très variable dans les dimensions de ses dessins jaunes.

Genre **Ceratina** Latr. — 6 ou 7 espèces recueillies dans le Ceara, appartenant à ce genre, très difficile, moins à cause de l'absence de caractères naturels qui séparent les espèces, que par les mauvaises descriptions des auteurs ; j'ai pu déterminer seulement les suivantes :

C. Muelleri Friese : Serra de Baturité, 600-800 mètres, la ♀ très fréquente sur *Borreria*. Doit avoir une large distribution géographique, car je l'ai observée dans toute l'Amazonie et à Minas Geraes.

C. punctiventris Friese : ♀, Baturité, Serra de Baturité, Quixada ; espèce très variable, déjà capturée dans l'Amazonie et la Guyane jusqu'à Minas Geraes.

Genre **Xylocopa** Latr. — **X. grisescens** Lep. : ♀, Baturité ; Serra de Baturité, versant occidental, 600 mètres ; Humayta ; Fortaleza ; surtout sur les Caesalpiniacées et Papilionacées à fleurs grandes. Habite le Nord-Est du Brésil, de Parnahyba à Pernambuco, s'étendant dans le centre jusqu'au Nord-Ouest de l'État de Sao Paulo (capturée à Franca, selon R. von Ihering).

X. frontalis Ol. var. **morio** F. : ♀, Quixada ; Serra de

Baturité jusque 900 mètres. Cette espèce, répandue du Mexique au Rio grande do Sul, est moins fréquente dans les plaines du Ceara que les précédentes.

X. barbata F. : ♀, Baturité. — Cette espèce est répandue au nord de l'Équateur jusqu'au Mexique, mais dans l'émiphère austral elle n'est pas encore connue au sud du Ceara.

X. viridis Sm. var. ? : Serra de Baturité (versant occidental, 600-800 m.) sur les fleurs de *Ruellia asperula* (Mart. et Nees) Lindau et d'une autre Acanthacée. Cette forme a le corps de couleur noire bleuâtre avec pilosité blanchâtre, celle du côté intérieur du métatarse noire ; je l'ai déjà observée à Santo Antonio do Iça, dans le Haut Amazone. La forme typique m'est connue de toute l'Amazonie, Guyane et Maranhao.

Genre **Ancyloscelis** Latr., Friese 1906 (*Diadasia* Patton, *Ptilothrix* Sm., *Entechnia* Patton, nec *Ancyloscelis* Sm., Friese 1904).

A. plumaria Sm. (*Ptilothrix p.*) : ♀ ♂, Baturité, Quixada ; fréquente surtout *Ipomoea* et *Gossypium*. — Connue de l'État de Para jusqu'au Paraguay et le Nord de l'Argentine.

A. riparia Ducke (*Ptilothrix r.*, *Revue d'Entom.*, 1907, p. 82) : ♀ ♂ très fréquents à Baturité et Quixada, sur *Turnera ulmifolia* et autres fleurs ; Serra de Baturité, versant occidental, 600 m. — Connue de la partie Sud de l'État de Maranhao.

A. grisescens Ducke (*Ptilothrix gr.*, *Revue d'Entom.*, 1907, p. 83) : ♀ ♂ pas rares à Baturité. — Connue de la partie méridionale de l'État du Maranhao.

A. taurea Say (*Entechnia t.*) : Baturité, Quixada, Huymata, ♀ ♂ surtout sur *Ipomoea*. — Connue de l'Amérique du Nord jusqu'à la République Argentine. — Par sa brosse pollinifère peu dense, cette espèce se rapproche plus des précédents que du genre *Podalirius* (*Anthophora*).

A. ipomoeae Ducke (*Podalirius i.*, *Rev. d'Entom.*, 1907, p. 84) : Baturité, Humayta, ♀ ♂ sur *Ipomoea aff. pes capreae*, juin et juillet. Les exemplaires frais ressemblent beaucoup à l'*A. plumaria*, ayant le dos du thorax densement revêtu de poils d'un

ferrugineux vif. — On distingue ces deux espèces de la manière suivante : *A. plumaria* : bandes de l'abdomen larges et épaisses, entières, gris-jaunâtres. Poils de la brosse pollinifère très longs, mais très clairsemés, ceux du côté extérieur grisâtres, du côté intérieur bruns. Éperons des tibias postérieurs très longs, droits, seulement à l'extrémité courbés. — *A. ipomoeae* : bandes de l'abdomen blanchâtres, interrompues au milieu. Brosse pollinifère plus dense (surtout au métatarse), noire, à la base et du côté extérieur du tibia blanchâtre. Éperons beaucoup plus courts, courbés au dernier tiers — *A. ipomoeae* est connue du Sud de l'État de Maranhao.

A. osmioides n. sp.

♀ ♂. Voisine de l'*ipomoeae*, mais plus robuste (surtout l'abdomen plus large, dans le ♂ presque globuleux), la pilosité des flancs du thorax presque de la même couleur roussâtre comme celle du dos, le mésonotum luisant, avec ponctuation assez espacée, l'abdomen sans bandes de cils blancs, le premier segment dorsal avec poils jaunâtres, les segments 2-5 seulement avec un duvet brunâtre très faible, leurs parties latérales (courbées vers la superficie ventrale) couvertes de poils blancs, les pattes noires, seulement les tarses dès le 2ᵉ article ferrugineux, la brosse du tibia et du métatarse entièrement noire. — ♀ : Longueur 12,50 mill., largeur 4,66 mill. ; ♂ : longueur 11, largeur 4,50 mill.

Baturité et Quixada, juin-juillet. — Cette espèce a de la ressemblance avec quelques *Osmia* de la région paléarctique, par exemple *O. fuciformis* Latr. et espèces voisines.

Genre **Exomalopsis** Spin. — **E. globosa** F. : ♀ ♂, Baturité ; Serra de Baturité, 600-800 mètres. — Connue du Mexique et des Antilles jusqu'à Minas Geraes.

E. planiceps Sm. : ♂, Baturité. — Connue de l'Amazonie jusqu'à Santos.

E. tomentosa Griese : ♀, Serra de Baturité, 600-800 mètres. — Connue de Guyane et Amazonie jusqu'à Espirito Santo et Minas Geraes.

E. sp. ? : 1 ♀ de Quixada.

Genre **Tetrapedia** Klug. — **T. diversipes** Klug : ♂ ♀, Serra de Baturité, 600 mètres. — Connue de l'Amazonie jusqu'à Santa Catharina, Paraguay et l'Argentine.

T. Huberi n. sp.

♀ ♂. Tête noire, luisante, sans sculpture distincte, avec pilosité blanchâtre, développée surtout sur le front et les tempes ; moitié inférieure de la face (inclusivement le labre et les deux tiers des mandibules) et article basal des antennes jaunes ; flagellum en-dessous ferrugineux. Couleur fondamentale du thorax noir. Pronotum simple, largement bordé de jaune, tubercules jaunes. Dos du thorax sans sculpture distincte, mate ; mésonotum sans poils longs, avec 4 stries longitudinales jaunes, dont les deux moyennes n'atteignent ni le bord antérieur ni le postérieur ; scutellum et postscutellum jaunes, le premier saillant, beaucoup plus haut que le dernier. Flancs du thorax luisants, couverts de longs poils blanchâtres, mésopleure avec une tache sousalaire jaune, segment médiaire sans aréa délimité. Abdomen lisse, très luisant, jaune testacé, les segments postérieurs souvent brunis, la base du deuxième segment parfois avec tache latérale d'un jaune clair, les segments antérieurs glabres, les postérieurs avec des poils, ferrugineux dans les ♀ ♀, gris-jaunâtres dans les ♂ ♂. Echancrure du segment anal (7e) du ♂ faible, couverte de poils. Segments ventraux de la ♀ avec longues franges ferrugineuses ; dans le ♂, les 3e, 4e et 5e sont émarginés, ornés de cils couchés pâles. Pattes simples, jaunes, tibias et tarses postérieurs plus ferrugineux, leur pilosité ferrugineuse claire ; éperons simples. Ailes hyalines, nervures noirâtres, écailles testacées avec tache antérieure jaune. — Longueur du corps, 6-6,5 mill.

Quixada, juillet, sur les fleurs d'une Acanthacée. — Doit être de la parenté de la *T. picta* Friese.

Genre **Dipedia** Friese (*Ancyloscelis* Sm., nec Latr.) — **D. armata** (Sm.) : Baturité, Serra de Baturité, 600 mètres, Quixada, Humayta : de préférence sur les fleurs de quelques espèces d'*Ipomoea*. — Connue du Mexique jusqu'à l'Argentine.

D. Frieseana n. sp.

♀ Voisine de la *D. armata*, mais les antennes noirâtres, la ponc-

tuation du clypeus plus fine, celle du mésonotum pas rugueuse, les bandes de l'abdomen plus larges, ochracées, les poils des pattes blanchâtres. — Longueur du corps 7,50 mill. — ♂ : Dessins du clypeus, du labre et des mandibules d'un jaune saturé, pattes noirâtres, seulement les tarses de la 2ᵉ et 3ᵉ paire ferrugineux, métatarse postérieur pas denté, avant son extrémité, subitement atténué de son côté intérieur. — Longueur du corps 6-7,50 mill.

Quixada, sur *Echhornia*, le 8 juillet. — La *D. armata* se distingue aussitôt de cette espèce par la brosse pollinifère noire dans la ♀, par la dent de la partie basale du métatarse postérieur dans le ♂. — Dediée amicalement à l'excellent monographe de cette famille, le Dʳ H. Friese.

Genre **Eucera** Scop. — Environ 10 espèces du sous-genre **Tetralonia** Spin. (*Macrocera* Latr.), prises surtout dans les plaines, où elles fréquentent les fleurs de l'*Hyptis suaveolens*.

Genre **Epicharis** Klug. — Friese réunit ce genre à *Centris*, mais je trouve qu'il a un facies plus caractéristique et plus constant que beaucoup de genres actuellement admis dans le système.

E. unicalcarata n. sp.

♀. Tête beaucoup plus large que haute, noire, luisante, avec poils blancs assez abondants. Clypeus sans carênes, distinctement ponctué, presque trois fois plus large que haut. Une tache longitudinale sous l'ocelle antérieur, une autre transversale au-dessus du clypeus, une large bande aux orbites extérieures, une autre, élargie dans le bas, à celles intérieures, une large bande apicale du clypeus, le labrum, la moitié basale des mandibules et l'article basal des antennes du côté extérieur sont d'un jaune clair, flagellum en dessous testacé. Thorax de couleur fondamentale noire, en-dessus complètement mate, sans sculpture visible et sans poils longs. Pronotum situé très bas, bordé de jaune. Mésonotum beaucoup plus large et plus long, avec quatre bandes longitudinales, abrejées antérieurement et postérieurement. Scutellum avec une bande basilaire jaune, postcutellum entièrement jaune, ce dernier, comme les flancs du thorax, avec longs poils blancs. Pleures luisantes, avec ponctuation peu profonde, Aréa basilaire du segment médiaire glabre, presque coriacée, mate, inférieurement de chaque côté bordée de jaune. Abdomen noir, mate à

cause du duvet qui le couvre, le 1er segment dorsal, les flancs des segments 2-5 et les bords postérieurs des segments ventraux avec poils blancs ; le 1er segment dorsal avec concavité basale étroite, mais très profonde, derrière laquelle il porte une bande transversale jaune, des bandes semblables, atténuées au milieu, occupent la base des segments 2-5. Segment 5 sur le milieu et le segment 6 avec pilosité noirâtre ; aréa pygidiale de ce dernier segment mate, avec stries transversales arquées. Ventre luisant, avec ponctuation granuleuse. Ailes presque hyalines, écailles testacées, nervures brunes. Pattes noirâtres, tous les fémurs et les tibias des deux paires antérieures ornés de dessins jaunes, brosse pollinifère blanchâtre, relativement courte, métatarse long (presque aussi long que le tibia), peu plus large que l'extrémité du tibia. Calcaire des tibias intermédiaires très fin, blanc, ceux des tibias postérieurs brun-roussâtres, assez fins. — Longueur du corps, 11-12,50 mill.

Le ♂ ressemble à la femelle, mais il y a le clypeus presque entièrement jaune, très luisant, presque imponctué, moins large, élevé, au milieu avec une dépression longitudinale ; 1er article des antennes entièrement jaune ; 5e et 6e segment dorsal sans pilosité noire, ce dernier, comme les précédents, avec bande jaune, le 7e petit, son aréa pygidiale postérieurement arrondie. Ventre presque imponctué, son 5e segment fortement échancré, orné de longs cils bruns couchés. Pattes dans leur plus grande partie jaunes, avec pilosité blanche, assez courte, les tibias postérieurs avec un seul éperon, les tarses postérieurs ferrugineux. — Longueur du corps, 9-11 mill.

Baturité, sur *Hyptis suaveolens*, juin-juillet. — Diffère de toutes les autres espèces connues par la conformation du clypeus, par l'existence d'un seul éperon aux tibias postérieurs du mâle, et par la coloration caractéristique (bandes longitudinales jaunes du mésonotum, etc.).

Genre **Centris** F. — **C. sponsa** Sm. : Baturité, Quixada, ♀ ♂ surtout sur Papilionacées à fleurs grandes. — Connue dans le Nord-Est du Brésil, de Sao Luiz do Maranho jusqu'à Bahia, dans le centre du Continent encore du Paraguay. Smith la cite de la Colombie ; dans le cas que cette indication soit exacte, il s'agit donc d'une espèce répandue au Nord et au Sud de l'Amazonie, mais absente de cette dernière région. Une telle distribution a été déjà été constatée pour quelques espèces d'insectes (p. ex. *Megacanthopus rufidens*) et de plantes (p. ex. *Tillandsia usneoides* L. Voir

l'article du Dr. J. Huber, *Bulletin* de l'Herbier Boissier, Genève, 1901, p. 296).

C. obsoleta Lep. : Baturité, Humayta. — Connue vers le Nord jusqu'au Honduras, mais pas encore au Sud du Ceara.

C. lanipes F. : ♀ ♂ recueillis à Baturité, mais l'espèce existe partout. — Connue du Mexique jusqu'à l'Argentine.

C. bimaculata Lep : ♀ ♂ d'une forme avec la pilosité du thorax grisâtre, de Baturité, Serra de Baturité (800 mètres) et Quixada. — Connue du Mexique au Paraguay et Rio grande do Sul.

C. minuta Mosc. : ♂, Baturité. — Connue du Mexique jusqu'à l'État de Sao Paulo.

C. hyptidis n. sp.

♀ Noire. Tête avec pilosité blanchâtre, ochracée au vertex, ponctuation rugueuse, serrée sur le clypeus. Celui-ci est mat, parcouru d'une carène longitudinale, son bord antérieur et deux grandes taches antico-latérales sont jaunes, de manière que la partie noire est réduite à une tache triangulaire qui a sa base à la base du clypeus. Jaunes sont encore : l'espace entre le clypeus et les yeux et une tache transversale du front au-dessous des antennes, le labre et la moitié basale des mandibules. Thorax mat, couvert de ponctuation rugueuse serrée, densement revêtu de poils ochracés, sur les flancs plus pâles, presque blanchâtres. Aréa du segment médiaire mat, trés finement ponctué. Segments dorsaux 1-3 finement ponctués, mats, presque glabres, le 4ᵉ avec poils noirs, le 5ᵉ un peu granuleux, avec pilosité blanche, son bord postérieur et le 6ᵉ segment avec poils couchés brun-roussâtres. Poils des segments ventraux 1-3 noirs, ceux du bord postérieur du 4ᵉ blanchâtres, ceux du 5ᵉ ferrugineux. Pattes noires, la 1ʳᵉ paire avec les genoux jaunes et la pilosité des fémurs et tibias pâle ; la 2ᵉ paire avec les genoux jaunes et la pilosité de la base des tibias, du côté extérieur, pâle ; la 3ᵉ paire noire, avec la pilosité noire. — Longueur du corps : 11,50-15 mill.

Le ♂ a le clypeus entièrement jaune. le 1ᵉʳ article des antennes jaune du côté antérieur ; le 1ᵉʳ segment dorsal avec poil ochracé, le bord postérieur du 5ᵉ, le 6ᵉ et le 7ᵉ segment avec poils blancs,

le 4ᵉ et 5ᵉ segment ventral émarginés, ornés de cils couchés, bruns dans le milieu, blancs des deux côtés ; la base des tibias postérieurs comme celle des autres du côté extérieur, avec tache jaune et pilosité soyeuse blanche. — Longueur du corps : 12 mill.

Baturité, sur *Hyptis suaveolens*, juin, juillet. — Ressemble à la *C. nitida* Sm., de l'Amérique centrale et la partie Nord-Ouest de l'Amérique du Sud, mais en diffère par la tête et le thorax mats, les dessins de la face, etc.

C. aenea Lep. : ♂, Baturité, Serra de Baturité, 600 mètres. — Connue du Mexique jusqu'à l'État de Sao Paulo.

Genre **Euglossa** Latr. — **Eu. cordata** L. : Serra de Baturité. 850 mètres, juillet. — Connue du Mexique jusqu'à l'État de Sao Paulo.

Eu. nigrita Lep. : ♀ ♂ Quixada ; Serra de Baturité, 600-800 m. — Connue de Panama jusqu'à Sao Paulo.

Eu. dimidiata F. : Serra de Baturité, 800-900 mètres, dans la forêt ; 2 ♂♂ petits, de coloration intermédiaire entre la forme typique et la var. *flavescens* Friese. — Connue du Mexique jusqu'à Bahia.

b) Gastrilegidae

Genre **Lithurgus** Latr. — **L. Huberi** Ducke, *Revue d'Entom.*, 1907, p. 78 : Baturité, Quixada, sur *Gossypium* et *Ipomoea*, les ♂♂ en juin, ♀♀ ♂♂ en juillet. La ♀ a le bord antérieur du clypeus orné de cils dorés, le tubercule au-dessous des antennes, caractéristique pour les femelles de ce genre, est bien développé ; la partie centrale du mésonotum est dénudée et grossièrement rugueuse. 6ᵉ segment dorsal densement revêtu de poils noirs, son extrémité terminée en une petite dent ; brosse ventrale noire, longue, 6ᵉ segment ventral avec une carène longitudinale, se terminant en une dent. Pilosité des pattes longue, brune, tibias (surtout les postérieurs) irrégulièrement serrulés du côté extérieur, métatarses longs, droits. — Longueur du corps : 10,50-15 mill. — Connu du Sud de l'État de Maranhao.

L. Friesei Ducke, *Revue d'Entom.*, 1907, p. 79 : Baturité, Serra de Baturité, versant occidental, 600 mètres ; Quixada ;

partout rare. La ♀ se distingue du mâle par le tubercule de la face, les cils dorés du bord du clypeus, le mésonotum avec ponctuation rugueuse, la brosse pollinifère blanche, le 6ᵉ segment ventral longitudinalement caréné, les tibias postérieurs serrulés du côté extérieur ; elle se distingue de la ♀ du *L. Huberi* par le mésonotum beaucoup plus court, la ponctuation du dos de l'abdomen plus distincte, les segments apicaux pas dentés, la brosse ventrale blanche, la pilosité des pattes blanche (brune seulement du côté intérieur des tarses postérieurs), les éperons des tibias blanchâtres. — Longueur du corps, 7,50 mill. — Connu de Codo (Etat de Maranhao).

Genre **Megachile** Latr. — Riche en espèces (j'en ai recueilli au moins 8) et individus surtout dans les plaines, ce genre est avec *Prosopis*, *Halictus* et *Cœlioxys* le plus difficile pour la détermination des espèces.

Genre **Anthidium** F.— **A. codoense** Ducke, *Revue d'Entom.*, 1907, p. 81 : Baturité, ♀ ♂ exclusivement sur *Hyptis suaveolens*, juin-juillet. — Connu de Codo (État de Maranhao).

A. arenarium Ducke, *Revue d'Entom.*, 1907, p. 80 : Baturité, Serra de Baturité, 600-800 mètres, Quixada, ♀ ♂ communs sur les fleurs les plus variées. — Connu des États de Maranhao et Piauhy.

A. portoi Friese : ♂, Serra de Baturité, 600 mètres, juillet. — Connu de l'État de Para.

A. radiale n. sp.

♀ Corps assez allongé, au moins quatre fois plus long que large. Tête et thorax mats, noirs, couverts de points forts et serrés, pilosité assez longue, gris-jaunâtre. Orbites internes et quelquefois l'occiput étroitement bordés de jaune. Front et clypeus avec une carène longitudinale peu distincte, mandibules avec 2 dents terminales fortes. Bord postérieur du scutellum sémicirculaire, prolongé un peu au-delà du postscutellum. 1ᵉʳ, 2ᵉ et base du 3ᵉ segment abdominal noirs, le reste de l'abdomen jaune ; partie basale du 1ᵉʳ segment dorsal lisse, séparée de la partie postérieure densement ponctuée par une ligne élevée très forte ; segments 2-6 avec ponctuation fine et serrée. Poils du dos de l'abdomen courts, gris-

jaunâtres, brosse ventrale d'un gris-jaunâtre clair. Ailes vivement ferrugineuses (inclusivement les nervures) jusque vers la moitié, la partie restante faiblement enfumée, avec nervures noirâtres, le bord antérieur de la cellule radiale à l'apex, noirâtre. Pattes noires, avec pilosité gris-jaunâtre, courtes. — Longueur du corps, 7,05 mill.

♂ Partie inférieure du clypeus avec une large bande jaune, premier article des antennes jaune à l'extrémité, le flagellum plus long que dans la femelle ; base et bord postérieur des segments dorsaux 3-5 noirâtres, parfois le segment 2 avec une bande jaune sur le milieu, le segment anal (7ᵉ) petit, simple ; bords des segments ventraux avec denses cils blancs couchés. — Longueur du corps, 6,50 mill.

Serra de Baturité, 1 ♂ ; ♀ ♀ ♂ ♂ capturés à Barbacena (Minas Geraes), octobre à décembre 1905. — Cette espèce ne ressemble à aucune de celles qui me sont connues.

A. **furcatum** n. sp.

♀ ♂ Très semblable à l'*A. flavomarginatum* Sm. et comme lui très varialble dans ses couleurs (couleur fondamentale de l'abdomen noire, brune ou ferrugineuse ; dessins jaunes, surtout ceux de la tête et de l'abdomen, variables), mais le front entre les antennes un peu élevé, avec deux petites carènes longitudinales, ponctuation du dos de l'abdomen plus serrée et plus régulière, le 6ᵉ segment dorsal du ♂ avec un petit tubercule de chaque côté de son bord apical, le 7ᵉ segment du ♂ se termine en deux grands lobes, arrondis à l'extrémité, séparés par une échancrure profonde, semicirculaire. — Longueur du corps, 6-7 mill.

Serra de Baturité, 600-700 mètres, juillet (ces exemplaires ont l'abdomen de couleur fondamentale plus ou moins noire) ; État de Para : Obidos et Alemquer (abdomen plus ou moins ferrugineux). — Cette espèce pourrait être confondue, en dehors de l'*A. flavomarginatum* ♀, avec l'*A. scutifrons* Ducke, de l'État de Maranhao, mais celui-ci a le corps plus trapu, la ponctuation du mésonotum serrée mais régulière, pas rugueuse, celle de l'abdomen plus espacée mais beaucoup plus forte, enfin une coloration différente.

c) **Parasiticae**

Genre **Melissa** Sm. — **M. maculata** Friese : Baturité, juin. 1 ♀. — Connue de l'État de Para jusqu'à la République Argentine,

Genre **Leiopodus** Sm. — **L. trochantericus** Ducke, *Revue d'Entom.*, 1907, p. 88 ; 1 ♀, Quixada, 8 juillet. — Connu de Codo (État de Maranhao).

L. Lecointei Ducke, *Revue d'Entom.*, 1907, p. 88 : *Zeitschr. Hymen. Dipt.*, 1908, p. 103 : 1 ♂, Baturité, 29 juin. — Connu du Lago grande de Villafranca (Bas Amazone).

L. depressiventris Ducke, *Revue d'Entom.*, 1907, p. 88, 1908, p. 39, *Zeitschr. Hymen. Dipt.* 1908, p. 102 : ♀ ♂, Baturité, juillet : Serra de Baturité, 600 mètres, août. Le ♂ ressemble à la femelle, mais le 5ᵉ segment dorsal a les taches comme les segments précédents, le 6ᵉ avec grande tache simple de chaque côté, le 7ᵉ arrondi, sans aréa, mais en dessus un peu déprimé, couvert de courts poils blancs ; le 4ᵉ et le 5ᵉ segment ventral sont distinctement échancrés, ornés de cils blancs couchés. — Longueur du corps, 7,50 mill. — Les palpes maxillaires de cette espèce n'ont qu'un seul article. Selon une communication du Dr. Friese, cette espèce (connue jusqu'ici de Minas Geraes) pourrait être une variété du *L. luctuosus* (Spin.), du Chili, mais j'hésite de réunir les deux espèces, vu la très grande différence entre la faune apiaire du Chili et celle du Brésil.

Genre **Coelioxoides** Cress. — **C. waltheriae** Ducke, *Revue d'Entom.*, 1908, p. 43 : 1 ♀ de la Serra de Baturité, 600 mètres, sur *Borreria*, le 16 juillet. — Connue de l'État de Para.

Genre **Osiris** Sm. — **O. sp.** ? : 1 ♂, Quixada, 10 juillet, sur une Acanthacée avec *Tetrapedia Huberi*.

Genre **Doeringiella** Holmbg. — **D. tomentifera** (Ducke), *Zeitschr. Hymen. Dipt.*, 1907, p. 459 (*Nomada t.*) ; Friese, *Apidae Argentina*. Silkeborg, 1908, pp. 89 et 90 (*Doeringiella t.*) ; ♂ Baturité, juillet ; Serra de Baturité. 600-700 mètres, août. Quelques exemplaires sont très petits, de 4,65 mill. de longueur. — Connue de Minas Geraes.

Genre **Coelioxys** Latr. — Environ 4 ou 5 espèces.

B) APIDAE SOCIALES

Genre **Bombus** Latr. — **B. carbonarius** Handlsch. : Com-

mun partout dès le Sertao jusqu'aux points culminants de la Serra de Baturité. Très agressif ; connu par le nom indigène « Manganga ». — Connu du Vénézuela jusqu'à l'Argentine ; dans l'État de Para il se limite aux régions à savanes.

Genre **Melipona** Illiger. — **M. nigritula** Friese i. litt. : ♂, Baturité, Serra de Baturité, Fortaleza. — Connu d'Alcantara (Maranhao).

M. flavolineata Friese : ♂, Serra de Baturité, 700-800 mètres. — Connue d'Amazonie, Guyane et Maranhao.

M. rufiventris Lep. : État de Céara, selon M. Dias da Rocha (déterm. Ihering), appelée « Uruçu » ou « Iraçu ». — Connue de Guyane, Amazonie, État de Sao Paulo.

Genre ou sous-genre **Trigona** Jurine. — **T. angustata** Lep. : ♂, Baturité. — Connue des États de Para et Maranhao.

T. varia Lep. : ♂, Serra de Baturité, versant occidental, 600 mètres. — Connue de l'Amazonie et du Maranhao.

T. capitata Sm. : ♂, Serra de Baturité, 600 mètres. — Connue de l'Amazonie, de Sao Paulo et Santa Catharina.

T. fulviventris Guér. : ♂, Serra de Baturité, 600 mètres ; selon M. Dias da Rocha appelée « Vacca ». — Connue du Mexique jusqu'à Sao Paulo.

T. ruficrus Latr. : ♀. Partout commune, du Sertao aux sommets des montagnes ; on l'appelle, selon M. Dias da Rocha, « Arapu » ou « Irapuan », une variété « Canudo ». — Connue de la partie méridionale de l'État de Maranhao jusqu'au Rio grande do Sul.

T. fuscipennis Friese : ♀, Baturité ; Serra de Baturité, 700 mètres. — Recueillie par moi dans tout l'État de Para jusqu'aux frontières de la Guyane, au Rio Negro et dans le Maranhao.

T. cupira Sm. : État de Ceara, vue par moi dans les collections de M. Dias da Rocha ; appelée « Cupira ». — Connue de l'Amazonie, Guyane et l'État de Sào Paulo.

T. subterranea Friese : ♀, Serra de Baturité, 600 mètres. — Connue de l'Etat de Para, Sao Paulo et Santiago del Estero (Rép. Argentine).

T. bipunctata Lep. : ♀, Serra de Baturité, 600 mètres; appelée « Sanharao » (selon M. Dias da Rocha). — Connue de l'Amazonie et de Sao Paulo.

T. testaceicornis Lep. : ♀, Serra de Baturité, 600 mètres ; appelée « Camuengo » (selon M. Dias da Rocha). — Connue de l'Amazonie et du Maranhao.

T. sp. ?, voisine de *Goeldiana* Friese : ♀, Baturité, Serra de Baturité, 600-700 mètres, Quixada. — Recueillie par moi dans l'Amazonie et l'État de Maranhao.

T. Duckei Friese : ♀, Baturité. Cette espèce. la plus petite Abeille du globe, a l'habitude de pénétrer dans les yeux.— Connue de l'Amazonie, Guyane, Maranhao et Mattogrosso.

T. sp. ?, voisine de la précédente : ♀. Serra de Baturité, versant occidental, 600 mètres; je l'ai déjà observée à Alcantara (Maranhao) et obtenue de Rio Acre (Haut Amazone).

T. jaty Sm. : État de Ceara ; appelée « Jaty » (selon M. Dias da Rocha ; det. Ihering). — Connue des États de Para et Sao Paulo.

T. Ziegleri Friese : État de Ceara, appelée « Abreu » (selon M. Dias da Rocha ; det. Ihering). — Connue de l'Amazonie et du Maranhao.

T. limao Sm. : État de Ceara, appelée « Limao » (selon M. Dias da Rocha ; det. Ihering). Connue du Haut Amazone et des États de Sao Paulo e Rio grande do Sul.

FAMILLE SPHEGIDAE

—

Genre **Sphex** L. — **S. striatus** Sm. : ♀, Humayta, Quixada. — Connu de Vénézuela jusqu'à l'Argentine.

S. roratus Kohl : 1 ♂, Baturité, 27 juin, sur *Serjania*. — Connu de la Guyane jusqu'à Bahia.

S. Thomae F. : ♂, Serra de Baturité, 600 mètres. — Connu du Mexique et des Antilles jusqu'à la République Argentine.

Genre **Ammophila** Kirby. — **A sp.** ? : ♀ ♂, Quixada, Baturité, Serra de Baturité, 600-800 mètres.

Genre **Gorytes** Latr. — **G. scutellaris** Spin. : ♀ Quixada. — Connu de Guyane, Amazonie et Maranhao.

G. sp. ? : 1 ♂, Serra de Baturité, 800 mètres.

Genre **Dolichurus** Latr. — **D. laevis** Sm. ? : 1 ♂ de la Serra de Baturité (versant occidental 600 mètres, 25 juillet) correspond très bien à la description de cette espèce, connue pour la ♀, du Haut Amazone, mais il a l'abdomen, quoique luisant, convert de points fins et espacés mais distincts. Il faudrait avoir une ♀ du Ceara, pour identifier cette espèce définitivement avec une espèce décrite d'une région si éloignée et à faune si différente comme le Haut-Amazone.

Genre **Nysson** Latr. — **N. divergens** Ducke, *Verhandl. Zool. bot. ges. Wien*, LIII, 1903, p. 268 : Quixada, 1 ♂. — Connu de l'État de Para.

Genre **Stizus** Latr. — 2 ou 3 espèces, de Baturité et Quixada.

Genre **Bembidula** Burm. — **B. discisa** Taschbg. : ♀, Serra

de Baturité, 700 mètres. — Connue du Mexique jusqu'à la République Argentine.

B. variegata Ol. : ♀, Baturité. — Connue du Mexique au Rio grande do Sul.

B. angulata Sm. : ♀, Quixada. — Connue de Cayenne jusqu'à Bahia.

Genre **Monedula** Latr.— **M. surinamensis** Deg. ♀, Serra de Baturité, 600 mètres. — Connue des Antilles et de toute l'Amérique du Sud, jusqu'à l'Argentine et le Chili.

M. signata L. : Je n'ai pas recueilli cette espèce commune, qui pourtant existe partout dans les endroits sablonneux. — Connue du Mexique et des Antilles jusqu'à la République Argentine.

Genres **Cerceris** Latr. (environ 5 espèces), **Trachypus** Klug (1 esp.), **Larra** F. (1 esp.), **Notogonia** A. Costa (3 esp.), **Tachytes** Panz. (4 esp.). **Tachysphex** Kohl (env. 5 esp.), **Astata** Latr. (2 esp.), **Pison** Spin. (2 esp.), **Trypoxylon** Latr. (env. 5 esp.), **Crabro** F. (4 esp.), **Oxybelus** Latr. (3 esp.) et **Stigmus** Panz, (1 esp). — Comme il n'existe pas encore de monographies sur ces genres, il est impossible d'obtenir une détermination exacte de leurs espèces.

Genre **Solierella** Spin. — **S. antennata** Ducke (*Revue d'Entom.*, 1907, p. 91), var. ? : ♀, Serra de Baturité 600 mètres, août. Cette même forme a été observée par moi à Caxias (Maranhao), elle est mentionnée dans la page 92 de mon travail cité, il faudra découvrir le ♂ pour décider s'il ne s'agit pas d'une espèce nouvelle. La forme typique est connue de Codo (Maranhao), et Barbacena (Minas Geraes).

Genre **Anacrabro** Packard. — **A. meridionalis** Ducke, *Revue d'Entom.*, 1908, p. 47 : Quixada, 9 juillet, 1 ♂ de la variété mentionnée page 48 du travail cité. — Connue de l'Amazonie jusqu'aux frontières de la Guyane et du Maranhao.

FAMILLE POMPILIDAE

—

Cette famille est, pour la détermination des espèces, la plus difficile des Hyménoptères aculés. L'unique genre, qui jusqu'ici a été l'objet d'une étude monographique, est **Pepsis** F., dont j'ai observé dans le Ceara seulement 6 espèces, desquelles 2 sont dans la région du Sertao, où elles abondent, remarquables entre tous les insectes par leurs couleurs éclatantes et la grandeur.

Pepsis decorata Perty : Baturité, Humayta, ♀ ♂ très fréquents en juin et juillet sur des Acacia et Mimosa à fleurs blanches et sur *Combretum leprosum* Mart., en janvier sur *Serjania*. — Connue de l'Etat de Para, où elle habite exclusivement les régions à savanes (Calçoene, Montealegre), Maranhao, Bahia et Motto Grosso.

P. variipennis Lep. : Baturité, Quixada, Humayta, avec la précédente et sur les mêmes fleurs. Connue exclusivement de l'Etat de Ceara.

FAMILLE VESPIDAE

SOUS-FAMILLE VESPIDAE SOCIALES

—

Genre **Nectarina** Shuck. — **N. lecheguana** Latr. : ♀ (forme typique). Baturité, Serra de Baturité (versant occidental, 600 mètres) ; connue dans l'Etat de Ceara par le nom indigène « Enxu », fournit du miel. — Répandue d'Arizona (Amérique du Nord) jusqu'à Buenos-Aires.

Genre **Protopolybia** Ducke, *Revue d'Entom.*, 1905, p. 17. — **P. exigua** Sauss. : ♀, Serra de Baturité, 700 mètres. — Connue de la Guyane à Sao Paulo, citée dans mes travaux antérieurs sous le nom de *P. sedula*.

P. sedula Sauss. ?. Quixada ; Serra de Baturité, versant occident, 600 mètres. — J'ai observé cette forme en Amazonie et dans le Maranhao, elle est plus robuste que la précédente et a le pétiole du 1er segment abdominal plus court ; peut-être elle en est une simple variété.

Genre **Polybia** Lep. — **P. sylveirae** Sauss. : ♀, Baturité. Serra de Baturité 600 mètres. ; connue dans le Ceara par le nom « Enxuy » ; fournit du miel. Répandue du Ceara au Rio grande do Sul.

P. nigra Sauss. : ♀, Baturité, Serra de Baturité jusqu'aux sommets, Quixada, Humayta; connue par le nom « Capuxu », fournit du miel. Le nid (décrit par R. von Ihering, *Revista do Museu Paulista*, VI, 1904) est toujours construit dans une cavité du sol ; les nids mentionnés par Saussure n'appartiennent pas à cette espèce. — Connue avec certitude des savanes du Bas-Amazone jusqu'à la République Argentine.

P. sericea Ol. : ♀, Fortaleza, vue dans les collections de M. Dias da Rocha ; appelée « Maribondo Caboclo ». Paraît limitée, dans le Ceara, au littoral. Connue de Guatemala au Rio grande do Sul.

P. chrysothorax Web. : ♀, Serra de Baturité, 600-900 mètres. — Connue de la Guyane jusqu'à Matto Grosso.

P. occidentalis Ol. : ♀ ♂, Baturité, Serra de Baturité, Quixada, Humayta ; dans les plaines se trouve, en dehors de la forme typique, encore une variété, qui constitue une transition à la var. *ruficeps* Schrottky et que j'avais déjà trouvée à Caxias (Maranhão). — Connue du Mexique à l'Argentine.

P. pallidipes Ol. : ♀, Serra de Baturité, 600-900 mètres. — Connue de Guyane jusqu'à Saô Paulo et Paraguay.

Genre **Metapolybia** Ducke, *Revue d'Entom.*, 1905, p. 17. — **M. pediculata** Sauss. : ♀, Maranguape, pied de la montagne; Serra de Baturité, versant occidental, 600 mètres. Les exemplaires de cette dernière localité sont richement ornés de dessins jaunes.— Connue du Mexique jusqu'à Matto Grosso.

Genre **Apoica** Lep. — **A. pallida** Ol. : ♀, Maranguape; forme typique. Appelée dans le Ceara « Maribondo Chapeu ». — Cette guêpe nocturne est connue du Mexique et des Antilles jusqu'à Santa-Catharina.

Genre **Megacanthopus** Ducke, *Boletim do Museu Goeldi*, Para, 1904, p. 358. — **M. surinamensis** Sauss : ♀, Serra de Baturité, 800 mètres. — Connu de la Guyane jusqu'au Paraguay.

M. rufidens Sauss.: ♀ ♂, Serra de Baturité, versant occidental, 600 mètres. Nid semblable à celui du *Meg. Alfkeni* Ducke, de l'Amazonie. Les ♂ ♂ ont les antennes atténuées et enroulées au bout. — Connu du Mexique jusqu'à Matto-Grosso, mais pas encore trouvé en Amazonie.

FAMILLE CHRYSIDIDAE

Genre **Holopyga** Dahlb. — **H. Dohrni** Dahlb, : ♀, Serra de Baturité, 698 mètres. — Décrite de l'Amérique septentrionale et Saint-Domingue, observée par moi dans les États de Para et de Maranhão.

H. piliventris Ducke, *Revue d'Entom.* 1907, p. 95 : ♀ ♂, Serra de Baturité, versant occidental, 600 mètres, juillet. — Selon une communication de M. R. du Buysson, cette espèce appartient au sous-genre *Holopyga* s. str. — Connue de Codo et Caxias (Maranhao).

Genre **Hedychrum** Latr. — **H. neotropicum** Mocs. : ♀ ♂, Baturité ; Serra de Baturité, 600-700 mètres. — Connu du Mexique jusqu'à l'État de Rio-de-Janeiro.

Genre **Chrysis** L. — **Ch. aliena** Mocs. : ♀, Baturité. — Connue de l'Amazonie au Rio grande do Sul.

Ch. distinctissima Dahlb. : ♀, Serra de Baturité, 800 mètres. Connue de l'Amazonie et Rép. de l'Équateur jusqu'à l'Argentine.

Ch. argentina Brethes : ♀ Baturité, juin. — Décrite de l'Argentine (Misiones), observée par moi à Barbacena (Minas Geraes) et à Codo (Maranhao).

Ch. glabriceps Ducke, *Zeitschr. Hymen Dipt.*, III, 1903, p. 227 ; *Bull. Soc. Entom. Ital.*, XXXVI, pp. 37 et 43 : ♀ ♂ Quixada, juillet. — Connue de l'État de Para et de Barbacena (Minas Geraes).

Ch. leucocheila Mocs. : ♀, Quixada : Serra de Baturité. 600 mètres. — Connue du Mexique au Rio grande do Sul.

Ch. lateralis Brullé : ♀, Serra de Baturité, 600 mètres (forme typique). — Connue de la Colombie jusqu'à Buenos Ayres.

OBSERVATIONS

SUR

La Synonymie du *Nanophyes maculipes* Rey

ET SUR

Les mœurs des *N. flavidus* Aubé et *telephii* Bed.

Par H. du Buysson

I. **Nanophyes maculipes** Rey. — *hemisphæricus* Ol. *Var.* Depuis longtemps je me doutais que le *N. maculipes* Rey ne devait pas être assimilé au *N. telephii* Bed., ainsi que l'avait suggéré M. Pic (*Bull. Soc. ent. Fr.*, p. 95, 1902.) J'ai donc été fort étonné de voir reproduire cette fantaisiste synonymie dans la nouvelle édition du *Catalogus Coleopterorum Europæ*. Il m'est difficile de supposer qu'elle a été établie à l'aveuglette sur la note publiée par M. Pic, mais on doit croire plutôt que cela n'a été fait que sur des instigations personnelles et réitérées.

En effet, les documents du *Bulletin de la Société entomologique de France* méritent d'être reproduits ici à titre de curiosité. D'abord nous y lisons que M. Pic n'a pu louper les insectes de Rey que de loin, sans les dépiquer, à cause de leur mode de préparation. Il est évident que ces longues et flexibles épingles lyonnaises rendent le maniement des insectes fort difficile et que ceux ci risqueraient fort entre les mains d'un visiteur qui n'offre pas la réputation d'un habile préparateur, ni d'un homme fort soigneux.

M. Pic ajoute que cet examen a été fait un peu superficiellement, (pour se ménager une porte de sortie ?) cependant il insinue : « Au premier coup d'œil on se demande si cette espèce ne serait « pas la même que *N. telephii* Bed., qui semble un peu variable ? « (je n'ai pu voir si les cuisses du *N. maculipes* étaient inermes ou « dentées) : la coloration du dessus du corps est assez analogue à « l'espèce de l'Allier, seulement le type de Rey n'a pas de macules « noires à l'extrémité des élytres. — Le *N. maculipes* Rey est « décrit sur un seul exemplaire provenant de Menton. »

Après d'aussi vagues informations est-il raisonnable de supposer que cette note ait pu motiver la synonymie que nous avons entrepris de redresser ? Je ne le crois pas.

Passons maintenant à la description succincte de Rey, dans ses *Remarques en passant* (*L'Echange*, n° 104, p. 85, 1893) : « De la « forme de l'*hemisphæricus*, mais de taille moindre, cet insecte « présente outre la tache scutellaire, une tache suturale bien mar- « quée, située avant l'extrémité, de plus un anneau noir tranché « aux cuisses et aux tibias. Il est posible qu'il soit une variété du « *brevis*, mais la massue des antennes est plus allongée et plus « noire ; l'aspect et la couleur générale sont ceux de l'*hemisphæri-* « *cus*. » Menton. ».

Telles sont les indications que je possédais pour trancher la question et elles étaient absolument insuffisantes. Je jugeais cependant que M. Pic eut mieux fait de garder le silence sur la valeur spécifique du *N. maculipes* Rey ; car sa note ne nous apprenait rien et de plus elle a induit en erreur ceux qui ont voulu y voir quelque chose.

Grâce à l'obligeance de M. le Dr Robert, de Lyon, un de nos collègues, avec lequel j'entretiens les meilleures relations, je peux enfin apporter la lumière sur l'unique individu sur lequel Rey édifia son *N. maculipes*.

M, le Dr Robert voulut bien se charger de comparer à la bête de Rey, toute une série de *Nanophyes telephii* Bed. que je lui adressai. Je le priai en outre de m'en relever une description des plus détaillées et de me donner ses appréciations sur les rapports qu'il pouvait avoir avec les autres *Nanophyes* de sa connaissance.

Après avoir étudié avec soin les données découlant de l'examen sérieux et approfondi de M. le Dr Robert, j'arrivais à tirer les conclusions suivantes :

1° Il convient de retenir que la coloration de la tête, du pronotum et de la poitrine ou de l'abdomen, tout comme celle des pattes plus

ou moins annelées de brun, est fort variable chez la plupart des *Nanophyes* de ce groupe et qu'elle ne peut constituer un caractère spécifique. Les individus à pattes annelées ne sont pas le plus souvent ceux à coloration la plus foncée sur les autres parties du corps.

2° Le *N. maculipes* Rey porte une très petite épine aux fémurs, mais seulement aux fémurs antérieurs ; elle est à peine visible et rappelle exactement celle du *N. hemisphæricus* Ol. Les femurs des pattes postérieures et intermédiaires semblent en être dépourvues.

La forme de l'épine nous importait surtout, car M. Brisout nous dit dans sa monographie que l'*hemisphæricus* Ol. a les cuisses ordinairement armées d'une ou deux petites épines, trés fines, la deuxième souvent à peine visible, mais que quelquefois elles sont mutiques. Entre celles-ci et les robustes épines du *N. telephii* Bed., dont j'ai vu un très grand nombre d'exemplaires, il n'y a aucune comparaison à établir.

3° Le *N. maculipes* Rey, comme l'a cependant observé M. Pic, n'a pas de macules noires à l'extrémité des élytres et cela nous indique qu'il ne possède pas le système de coloration du *N. telephii* Bed. ; car chez ce dernier on trouve toujours des traces plus ou moins appréciables de coloration brune à la jonction des stries internes avec les externes près de l'extrémité des élytres.

Cette coloration subapicale viendrait-elle à disparaître que nous ne pourrions encore comparer la *telephii* au *maculipes*, car on trouve chez ce dernier une tache foncée, *très peu au delà* du milieu de la suture des élytres, sur le 1er et 2e intervales, et ensuite une légère teinte sur le 3e ou 4e intervalle placée légèrement plus haut que la tache suturale. J'ai dit 3e ou 4e intervalle, car, sur le type de Rey ces taches peu perceptibles ne sont pas symétriques, l'une est sur le 3e, l'autre sur le 4e. Ce sont donc des vestiges d'une tache plus accentuée chez des exemplaires plus foncés.

Il est donc manifeste que ce système de coloration n'est pas celui du *N. telephii* Bed. et la preuve en est que nous l'avons ensuite retrouvé sur un exemplaire de *N. hemisphæricus* Ol., de Sartène (coll. Gambey), que M. A. Léveillé a eu l'amabilité de nous communiquer.

Bien qu'il n'ait pas les pattes annelées de brun, cet exemplaire de Corse est plus foncé en couleur que l'insecte de Rey ; il a la tête, le rostre et le pronotum d'un noir brun, sans parler du dessous du corps ; la tache scutellaire des élytres est de teinte uniforme foncée. Alors la tache médiane des élytres (dite suturale chez Rey) se dessine nettement en forme de croissant à droite et à gauche en

portant précisément sur quatre intervalles, les pointes dirigées dans le sens du 4e intervalle. Nous constatons que cette tache concorde exactement avec celle que le Dr Robert nous a si bien définie sur le *N. maculipes* Rey.

4° Le *N. maculipes* Rey offre la tache scutellaire formée par une série de traits foncés sur le disque des intervalles, la coloration demeurant claire dans le fond des stries. H. Brisout indique précisément une coloration semblable pour la var. *ulmi* Germ. du *N. hemisphæricus* Ol. Là encore nous trouvons un caractère corroborant ceux déjà établis plus haut. Nous savons cependant qu'une coloration analogue se rencontre aussi cher la var. *fallax* Rey du *N. marmoratus* Goeze, mais chez celui-ci la répartition de la pubescence sur les élytres, son système de coloration, la pubescence de la base du rostre, sont autant de caractères différents qui nous empêchent d'en rapprocher le *maculipes* Rey,

5° Le *maculipes* Rey que nous avons essayé de comparer au *N. brevis*, à cause de la pubescence fournie de la base de son rostre, a sur les élytres une pilosité très distincte de celle de ce dernier. Chez le *N. brevis* elle est beaucoup plus serrée sur certains emplacements, tels que celui qui part obliquement du dessous de l'épaule en se dirigeant vers le milieu du bord sutural. Cette pilosité est beaucoup moins dense chez le *N. hemisphæricus* et principalement chez le *maculipes* Rey qui paraît défraîchi.

A première vue. le *N. maculipes* Rey paraît de forme plus obtuse que le *N. hemisphæricus*, vu exactement de dessus, mais en le loupant plus en arrière on retrouve la forme de l'espèce d'Olivier.

6° Le caractère qui nous a mis sur la voie pour débrouiller l'identité du *maculipes* est la pubescence qui se trouve entre les yeux à la base du rostre ; elle est fournie et raide chez le *maculipes* et plus fine et beaucoup plus claire chez le *telephii* Bed. Rien qu'à ce caractère nous avons vu que ce ne pouvait être lui. Tandis qu'elle est très analogue à celle de l'*hemisphæricus* Ol., nous lui avons trouvé beaucoup de similitude avec celle du *brevis* Boh., mais pour les raisons que nous avons données plus haut, nous ne pouvions nous attarder à cette comparaison.

Il me semble que la question est suffisamment tranchée et qu'aucun doute ne peut subsister maintenant. Le *N. maculipes* Rey n'est donc qu'une variété méridionale du *N. hemisphæricus* Ol. qui vient se placer dans la monographie de H. Brisout entre le var. *C.* et *D.* (*L'Abeille*, p. 321, 1869).

Parmi les *N. hemis phæricus* Ol. de la collection Grenier que

M. A. Léveillé m'a communiqués, j'ai rencontré un exemplaire d'une coloration fort remarquable qui mérite d'être distingué entre tous. Cette variété que je désigne sous le nom de Var. *nicæensis* est entièrement noire, avec les pattes ferrugineuses, les tibias annelés de brun, les antennes de même couleur avec la massue noire, l'extrémité des tarses rembrunie. Les tibias antérieurs sont sans traces d'épines, mais comme nous l'avons dit, ces épines très petites, disparaissent souvent.

La pubescence de la base du rostre entre les yeux ne nous laisse pas de doute sur l'indentité de cet individu, sans parler des autres caractères. Nice.

Coll. Grenier > Léveillé.

II. **Nanophyes telephii** Bed. — Je suis étonné de voir que, malgré les indications que j'ai données à bien des personnes, cette jolie petite espèce ne soit pas rencontrée dans d'autres localités que celle où je l'ai découverte. Dans ce pays-ci, elle ne vit pas ailleurs que dans les tiges du *Sedum telephium*, je l'ai cherchée en vain sur le *Sedum maximum* des coteaux de Jenzat, où cette plante croit en certaine quantité. J'ai observé que l'insecte recherchait seulement la plante poussant dans les bois taillis très herbus, tout spécialement dans les cantonnements venant d'être coupés. Il forme sur les plantes des renflements très visibles ; les plus gros donnent naissance à l'insecte en fin juillet ou premiers jours d'août, selon la température de l'année, les autres ne sont que des pontes manquées.

Ce n'est pas en filochant qu'on peut faire ample provision de ces insectes, car il est fort rare de le voir sur la plante elle-même. Aussitôt né, il doit facilement tomber à terre et il est fort rare d'en prendre dans le filet.

Par contre, ces rameaux, quoique très aqueux, se prêtent fort bien à l'élevage de la larve. Il suffit d'en faire la cueillette et il est assez facile de suivre les plantes de *Sedum telephium* dans la clairière, la couleur rouge qu'ils ont prise au mois d'août permet de les apercevoir de loin.

On recueille seulement les parties renflées, en les dépouillant avec soin des feuilles et en les conservant chez soi dans une boîte en bois couverte d'un canevas et placée dans de bonnes conditions pour éviter la moisissure ; on obtient ainsi facilement les éclosions.

M. Houard, dans ses *Recherches sur les Pleurocecidées*, p. 333, fig. 289, 290, 291, a très bien représenté les renflements des tiges que je lui avais adressées.

Ce qu'il faut noter, c'est que le *N. telephii* Bed. ne se rencontre pas ailleurs que dans les bois taillis et tout au plus sur les plantes des fossés qui les bordent. Je n'ai jamais pu le rencontrer sur les plantes des talus de fossés éloignés des bois et même sur sur les plantes de *Sedum telephium*, poussant çà et là sur le bord des massifs du parc du Vernet.

III. **Nanophyes flavidus** Aubé. — Pendant bien des années, cette espéce m'est demeurée inconnue et pour la première fois je la pris, le 2 juin 1904, en unique exemplaire, sur un coteau aride des bords de la Sioule, à proximité du Vernet. Je ne reconnus l'espèce qu'en dépouillant mon flacon sur ma table, et je me proposais de retourner le chercher, car j'avais vu dans la *Faune du bassin de la Seine*, qu'elle vivait sur le *Sarothamnus scoparius* qui abonde en cet endroit. Des circonstances arrivèrent qui me firent oublier de mettre mon projet à exécution, car, il faut bien dire que je ne m'occupe pas exclusivement d'entomologie. Les années passèrent et l'automne dernier, recherchant des *Thyamis* sur les touffes de thym ou autres végétaux, le désir me vint de retrouver ce petit Curculionide. Je filochais avec ardeur les mille pieds de genets à balais de cette côte et je n'arrivais qu'à en prendre deux ou trois individus. C'était peu, mais j'étais déjà content de ce résultat. Remontant sur le plateau, je trouvais à Monchoix, le long d'un massif du parc du Poirier, un petit endroit, bien exposé au soleil, où le gazon était envahi par le thym. Je récoltais là, en abondance, le *Cryptocephalus pygmœus* Fabr. et sa variété *amœnus* Drap. ainsi que certaines espèces d'Altises et parmi ces bêtes, trois ou quatre *Nanophyes flavidus*. A quelques jours d'intervalles, je revins y faire d'autres visites et chaque fois j'en rapportai quatre ou cinq exemplaires. Je n'ai jamais pu voir l'insecte sur la plante qu'il recherche, mais ayant secoué à la main, les uns après les autres, les plants de *Sarothamnus* au dessus de mon filet, force me fut de conclure qu'il vivait sur cette plante où je ne vis aucune trace de son passage. Comme je raclais en même temps quelques plants de *Sedum acre*, je pris soin d'arracher tout ce que je pus de ces plantes, pour essayer l'élevage; elles ne me donnèrent rien, car la saison était trop avancée et je n'observais sur elles aucune excroissance.

Le 25 septembre il me fut encore possible d'en prendre trois ou quatre individus, en compagnie de M. le Dr Robert qui était venu me voir, et je remarquais qu'il se tenait toujours sur des plantes grêles, à rameaux très épars et surtout sur les pousses nouvelles des pieds abattus par la faux au moment de la coupe des foins.

Comme l'espèce n'est pas commune j'ai cru intéressant de signaler ce que j'ai observé à son sujet.

En ouvrant la *Faune du bassin de la Seine (Rhynchophores)*, ouvrage si précieux par la foule des documents qu'il renferme, je vois que cette espèce a déjà été signalée sur cette plante par Bauduer en 1871, et par Perris en 1876, mais qu'on l'a rencontrée aussi sur la bruyère. H. Brisout de Barneville l'a prise au bois de Boulogne et au Vésinet, sur *Calluna vulgaris* et M. le Dr Robert de la même façon, aux environs de Lyon, sur un côteau sec et bien exposé au soleil. M. le capitaine Gruardet, d'après une lettre de M. Duchaine au Dr Robert, capturait aussi le *Nanophyes flavidus* Aubé, en octobre dernier à Fontainebleau, sur *Calluna vulgaris*.

Quant à moi, je ne l'ai jamais rencontré sur les bruyères qui abondent à quelques kilomètres de là, mais n'existent pas même en un seul pied à plus d'un kilomètre à la ronde autour de Monchoix.

Ayant poursuivi cette chasse avec une certaine opiniâtreté, j'arrivai à recueillir une quarantaine d'exemplaires de cet insecte, et dans ce nombre j'observais une grande variété de coloration. J'en rencontrais avec le dessous entièrement testacé, et parmi les autres un individu fort remarquable, à massue des antennes noire en partie, le rostre enfumé, les élytres bruns avec seulement deux taches obliques pâles, prolongées un peu en arrière sur le 5e et 6e intervalles et avec les tibias et les femurs annelés de brun. Je crus un instant avoir trouvé en lui le *maculipes* Rey, mais les deux épines des femurs, la pubescence non fournie du rostre, etc. me montrèrent qu'il s'agissait bien encore du *N. flavidus* Aubé. De forme plus élancée que la plupart de ses compagnons, avec les antennes un peu plus grêles, le rostre un peu moins large, il m'a paru être un ♂.

J'ai donc largement contrôlé la présence du *N. flavidus* Aubé sur *Sarothamnus scoparius*, aux environs de Brout-Vernet où il semble délaisser la *Calluna vulgaris* de nos bois où j'ai cependant filoché si souvent sans le rencontrer. Mais, il reste à découvrir la partie de ces plantes où vit et se développe l'insecte.

Je n'ai pas encore pu rencontrer le *N. gallicus* Bed., qui ressemble à cette espèce, mais se distingue par son rostre beaucoup plus long dans chaque sexe, ses femurs (au moins les quatre postérieurs) armés d'une imperceptible épine pui rappelle celle du *maculipes* Rey.

Au dernier moment, M. J. Magnin nous communique une brochette de *Nanophyes hemisphæricus*, provenant de la collection

Hénon et récoltés à La Bernerie (Loire-Inférieure) ; parmi ces six exemplaires, les deux plus petits sont marqués d'une tache suturale et l'un d'eux des deux autres petites taches supplémentaires dont nous avons parlé ; ils ont l'un et l'autre une minuscule épine aux femurs antérieurs et M. le Dr Robert auquel je les ai communiqués pour les comparer au *maculipes* Rey, m'écrit que ces bêtes lui sont assurément identiques, sauf pour la nuance de la tache scutellaire qui est chez ceux-ci analogue à celle du type et non celle de la var. *ulmi*. — Nous ne continuerons donc plus à chercher à approfondir davantage la question ; il me semble qu'elle est suffisamment résolue comme cela.

RECTIFICATION

J'ai publié dans cette *Revue* (1907, p. 20) un *Pæderus* nouveau sous le nom d'*alticola*. Ce nom étant déjà employé par Sharp (*Biol. centr.-amer. Col.*, I (2), 609, pl. XVI, fig. 1), il convient de le changer en *altivagans*.

A. F.

Trois Staphylinides nouveaux de l'Usambara

Par Albert FAUVEL

1. Lispinus holosinus *.

In genere singularis, facie *Holosum* minimum simulans. Forma convexa et postice acuminata ad sectionem peculiarem pertinens. Brevis, nitidissimus, rufus (? forte immaturus). Antennæ breves, thoracis longitudine, articulo 3° vix elongato, 4-6 vix transversis, 7-11 clavam formantibus, 8-10 maxime transversis. Caput crebre subtilissime punctulatum, oculis depressis, margine antico semicirculari, integro. Thorax paulo longior quam latior, a basi ad apicem vix angustatus, ante angulos posticos subrectos late sed parum profunde impressus, utrinque sublævis, disco medio integro sat crebre subtiliter punctulato, spatio medio in punctura longitudinaliter lævi. Scutellum alutaceum. Elytra thorace paulo latiora, quarta parte longiora quam latiora, parce subtiliter punctulata, extus sublævigata. Abdomen cylindricum, potius subtilissime alutaceum, fortiter conicum. — Long., 2 1/2 mill.

Amani, décembre ; dans les champignons ligneux (*Leuxites*).

Un seul exemplaire, rapporté par M. le Dr Eichelbaum, que je remercie vivement du don qu'il m'en a fait.

2. Oxytelus crenaticollis *.

Magnitudine et facie *inustum* Grav. simulans, thoracis lateribus externis dense subtilissime crenulatis præcipue insignis. Niger, nitidus, palpis, antennarum basi plus minusve, callo antennario elytris squalide pedibusque rufis. Antennæ validæ, articulis 4-10 transversis, 11° majore, obconico. Caput transversum, cum oculis mediocribus thoracis latitudine, subtiliter punctato-strigellum, fronte impressa, opaca, alutacea, puncto medio ante collum mediocri. Thorax transversus, versus basin parum angustatus, angulis obtusis, trisulcatus, sulco medio profundiore, fortius strigello-punctatus, lateribus sat late impressis. Elytra thorace parum latiora, parum transversa, parum dense sat fortiter strigello-punctata. Abdomen alutaceum, disperse vix perspicue punctulatum. — Long., 2,1/2-3 mill.

Sexus differentia latet.

Amani, 7-11 ; commun (*Eichelbaum*). Abyssinie (*Raffray*).

3. Oxytelus miriceps *.

In vicinitate *complanati* Er., sed omnino alius. Brevis et latior. Niger, opacus, corpore antico densissime subtilissime strigello, abdomine nitido, parce subtiliter punctulato. Antennæ breves, fortiter clavatæ, articulo 4° moniliformi, 5-10 maxime transversis, gradatim magis dilatatis, 11° magno, conico. Caput sculptura singulare, obconicum, genis dilatatis, fronte antica profunde emarginata, emarginatura medio arcuatim producta, plaga inter antennas medio impressa, trapeziformi, nitida, postice et lateraliter elevata, post plagam spatio tenuiter sulcatulo, fere opaco, omnium subtilissime strigello ; oculis minutis. Thorax duplo latior quam longior, postice fortiter angustatus, obsolete trisulcatus et impressus, angulis omnibus parum obtusis. Elytra thorace vix postice latiora ibique parum dilatata, fortiter transversa. Abdomen conicum. — Long., 2 1/2 mill.

Sexus differentia latet.

Amani, 7-11 ; assez rare (*Eichelbaum*).

Coléoptères récoltés dans l'Afrique Orientale Allemande

par le Dr F. Eichelbaum (1903)

(2e Liste)

par A. GROUVELLE (1)

NITIDULIDÆ

Brachypeplus permixtus n. sp.

Oblongo-elongatus, subparallelus, vix convexus, nitidulus, setis et pilis flavis vestitus, fusco-umbrinus, basi antennarum pedibusque dilutioribus. Caput transversum, fronte convexiusculum, dense et haud valde punctatum, utrinque ad basin antennarum impressum, pilis flavis, haud tenuibus, stratis vestitum ; temporibus parvis ; angulis posticis acutis. Prothorax transversus, antice valde, postice vix angustus, dense sed fortius capite punctatus, sicut caput vestitus ; margine antico subemarginato, lateribus ad basin rectis, subdivergentibus, antice intus arcuatis, tenuiter marginatis ; basi marginata ; angulis anticis late obtusis, subhebetatis, posticis rectis. Scutellum transversum, subpentagonale, punctatum, pilis flavis, subdensatis, vestitum. Elytra simul latiora quam longiora, ad apicem truncata, lineato-punctata, punctis submagnis, haud profundis, in singula linea punctata, linea pilorum obliquo-

(1) Voir la *Revue* 1908, XXVII, p. 5, 1er Mémoire.

rum et stratorum et in singulo intervallo linea setarum brevium, inclinatarum ; humeris et angulis posticis externis rotundatis. Segmenta conspicua abdominis subdense setis pilisque flavis brevibusque vestita. — Long., 4-4,5 mill.

Oblong, subparallèle, environ trois fois plus long que large, à peine convexe, peu brillant, couvert d'une pubescence flave formée de poils couchés, courts, un peu épars et de soies inclinées, courtes, un peu plus accentuées que les poils, brun avec la base des antennes et les pattes plus claires. Tête un peu plus de deux fois plus large que longue, légèrement convexe sur le front, densément et peu profondément ponctuée, couverte d'une pubescence peu dense, formée de poils orientés vers la base du front, impressionnée de chaque côté vers la naissance de l'antenne ; tempes petites ; angles postérieurs aigus, bien marqués. Prothorax à peine rétréci à la base, fortement en avant, environ deux fois et un quart aussi long que large, densément et plus fortement ponctué que la tête, pubescent comme celle-ci, avec une ligne longitudinale sur le disque, dessinée par la convergence des poils ; bord antérieur échancré ; côtés droits, légèrement convergents dans la partie basilaire, fortement arqués en dedans en avant, peu largement relevés concaves ; base tronquée, bordée par une strie bien marquée ; angles antérieurs obtus, un peu émoussés, postérieurs droits. Ecusson subpentagonal plus de deux fois plus large que long, occupant environ le quart de la largeur du prothorax à la base, ponctué, plus densement pubescent que le prothorax. Elytres moins longs que larges ensemble, tronqués au sommet, arrondis aux épaules et aux angles apicaux externes, ponctués en lignes ; points peu profonds, assez gros, portant des poils couchés, obliques ; intervalles des lignes de points avec une ligne de courtes soies inclinées. Segments visibles de l'abdomen portant un mélange de soies et de poils couchés analogues à ceux du reste du corps, mais dans l'ensemble plus serrés.

Amani, mêlé aux *Brachypeplus depressus* Er. Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle. Deux exemplaires.

Carpophilus extensus n. sp.

Ovatus, elongatus, subdepressus, nitidus, glaber, nigro-piceus ; antennis clava excepta, bucca, pedibusque rufo-testaceis. Clava antennarum suboblonga, haud spissa, 1/4 antennae longitudinem

occupans. Caput convexum, subtransversum, dense punctulatum. Prothorax transversus, antice angustus, subparce punctulatus ; margine antico late et haud profunde emarginato, lateribus rectis, modice convergentibus, ad apicem intus arcuatis, tenuiter marginatis; basi subrecta, tenuiter marginata ; angulis anticis subrotundatis, antrorsum vix productis, posticis acutis ; utrinque juxta basin, ad extremitates, impressione lata, haud profunda. Scutellum subpentagonale, parce punctulatum. Elytra haud longiora quam simul latiora, parallela, ad apicem conjunctim truncata, dense punctulata ; humeris vix rotundatis, tenuiter marginatis, — Long., 1,7-2 mill.

Ovale, allongé, subdéprimé, brillant, glabre, alutacé, brun de poix, antennes, sauf la massue, bouche et pattes roux testacé. Antennes grêles, terminées par une massue un peu plus longue que large, occupant environ le quart de la longueur total ; 1er article de la massue non serré contre le second. Tête un peu moins longue que que large, convexe, densement pointillée, largement impressionnée de chaque côté entre le front et l'épistome ; tempes très petites ; angles postérieurs obtus, peu accentués. Prothorax rétréci en avant, environ une fois et demie aussi large à la base que long ; bord antérieur à peine échancré ; côtés droits, un peu convergents, arqués en dedans à l'extrémité, finement rebordés ; base subtronquée, finement rebordée ; angles antérieurs subarrondis, postérieurs aigus ; ponctuation moins dense, mais un peu plus forte que celle de la tête ; contre la base, de chaque côté, vers les angles postérieurs une large dépression modérément accentuée. Ecusson subpentagonal, occupant moins du quart de la largeur totale des élytres à la base. Elytres subparallèles, de la largeur du prothorax à la base, tronqués ensemble au sommet, environ aussi longs que large ensemble, un peu plus fortement ponctués que le prothorax, à peine arrondis aux épaules, finement rebordés sue les côtés. Strie marginale des hanches postérieures, recourbée à l'extrémité externe. Saillie prosternale carénée. Saillie du 1er segmentde l'abdomen étroite arrondie.

Amani (Eichelbaum). Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle. Plusieurs exemplaires.

Epuraea (Micrurula) Kolbei n. sp.

Ovata, convexa, nitida, glabra, fulvo-testacea, tenuiter alutacea. Antennae breves ; clava spissa, ultimo articulo praecedente angus-

tiore. Caput subtransversum, convexiusculum, subdense punctatum, epistomo antice truncato, magis tenuiter quam fronte punctato; oculis prominulis. Prothorax transversus, antice quam postice angustior, subparce punctatus, punctis illis capitis minoribus; margine antico truncato, lateribus rotundatis, tenuiter marginatis; basi subrecta; angulis anticis rotundatis, posticis obtusis; marginibus lateralibus praecipue ad basin et ante angulos posticos subexplanatis. Scutellum triangulare, parce punctatum. Elytra ad basin prothorace paulo latiora, oblonga, ad apicem separatim late rotundata, parce punctulata. Ultimum segmentum abdominis conspicuum, subtriangulare apud feminam, truncatum apud marem, sed segmento addito minimo, triangulare, terminatum. — Long., 2,5-2,7 mill.

Ovale, environ deux fois et demie aussi long que large, convexe, glabre, brillant, très finement alutacé, d'un testacé fauve. Antennes courtes; massue un peu plus longue que large, compacte, dernier article plus étroit que le précédent. Tête environ une fois et demie aussi large que longue, convexe, presque densément ponctuée sur le front, plus finement sur l'épistome, celui-ci plus déprimé que le front, subtronqué en avant, limité à la base, entre les naissances des antennes, par une faible impression transversale; yeux gros, saillants, occupant les angles postérieurs de la tête. Prothorax fortement rétréci au sommet, à peine à la base, arrondi sur les côtés, présentant sa plus grande largeur vers le premier quart de la longueur à partir de la base, environ deux fois et un tiers aussi large dans sa plus grande largeur que long, tronqué au sommet, arrondi aux angles antérieurs, obtus aux angles postérieurs, subtronqué à la base; marges latérales finement rebordées, subexplanées, assez étroitement en avant, très largement aux angles postérieurs; ponctuation un peu éparse, moins forte que celle de la tête. Ecusson triangulaire, un peu moins long que large à la base, occupant environ le cinquième de la largeur totale de la base, éparsement ponctué. Elytres un peu plus larges que le prothorax à la base, ovales, présentant leur plus grande largeur vers le deuxième tiers de la longueur à partir de la base, arrondis largement et séparément au sommet, environ une fois et un tiers aussi longs que larges ensembles dans la plus grande largeur, finement et éparsement ponctués. Dernier segment de l'abdomen visible, densément et finement ponctué, triangulaire chez la femelle, tronqué et terminé par un petit segment supplémentaire. triangulaire chez le mâle. Hanches postérieures assez

éloignées; saillie du 1er segment de l'abdomen formant un angle obtus.

Amani (Eichelbaum). Collections Eichelbaum et A. Grouvelle. Zanzibar. Collection du Deutsches Entomologisches National-Museum de Berlin.

UNIV. OF CALIFORNIA

Pria vicina n. sp.

Ovata, convexa, nitida, pube brevissima, densata, flavo-cinerea vestita, dilute castanea ; antennis pedibusque testaceis. Caput transversum, ad basin subdepressum, parce punctulatum, antice biimpressum ; epistomo inflexo, antice profunde emarginato ; labro vix perspicuo. Prothorax antice angustus, subdense punctulatus ; apice truncato ; lateribus praecipue ad angulos anticos arcuatis, sat late reflexo-marginatis ; basi ante scutellum subsinuata, utrinque bisubsinuata ad extremitates breviter inflexa ; angulis anticis obtusis, hebetatis, posticis acutis, retrorsum subproductis. Scutellum transversum, subtriangulare, utrinque arcuatum, apice subacuminatum, parce punctulatun. Elytra ad basin prothorace vix paulo angustiora, lateribus arcuata, ad apicem attenuata et separatim, late rotundata, 1 et 1/6 longiora quam in maxima latitudine simul latiora, parce punctulata. Processus prosternalis haud carinatus, subrugosus. Stria femoralis metasterni inflexa et episternum ad medium longitudinis attingens. — Long. 1,5 à 1,7 mill.

Ovale, un peu moins de deux fois aussi long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, alutacé, parfois légèrement submétallique, marron-testacé clair avec les antennes et les pattes encore moins foncées, couvert d'une pubescence flave-cendrée, très courte, à peine fine, assez dense, ne masquant pas le tégument. Articles 4 et 5 des antennes allongés. Tête transversale, subdéprimée, légèrement infléchie en avant, éparsement ponctuée, biimpressionnée en avant ; épistome profondément échancré ; labre peu visible ; yeux un peu saillants, à petites facettes. Prothorax rétréci en avant, à peine à la base, plus de deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long, presqu'éparsement pointillé ; bord antérieur tronqué ; marges latérales arquées, largement rebordées-explanées ; partie explanée se recourbant le long de la base et formant ainsi une dépression de la région angulaire ; base subsinuée devant l'écusson, bisubsinuée de chaque côté, arquée en arrière, vers les extrémités ; angles antérieurs obtus,

émoussés, postérieurs aigus, assez saillants en arrière. Ecusson transversal, en forme de triangle curviligne, a sommet peu accentué ; éparsement pointillé. Elytres un peu plus étroits à la base que le prothorax, arrondis sur les côtés, présentant leur plus grande largeur un peu en avant de la base, atténués vers l'extrémité, arrondis séparément au sommet, environ une fois et un aixième aussi longs que larges dans leur plus grande largeur, presqu'éparsement pointillés ; marges latérales assez largement rebordées-explanées ; stries suturales plus marquées au sommet, dépassant le milieu de la longueur de l'élytre. Pattes larges. Saillie prosternale subrugueuse, non carénée. Stries fémorales du métasternum rejoignant l'épisterne vers le milieu de sa longueur. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen atteignant l'épipleuse sans inflexion.

Dar-es-Salam. Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle. Zanzibar (Raffray). Collection A. Grouvelle. Usambara, Nguelo. Collection A. Grouvelle.

Pria ochroleuca n. sp.

Ovata, modice convexa, nitidula, plus minusve tenuiter alutacea, pube brevissima, tenui, densata, flavo-cinerea vestita, ochroleuca ; clava antennarum pectoreque brunneis. Caput transversum, ad basin subdepressum, dense punctulatum, antice biimpressum ; epistomo subinflexo, antice profunde emarginato ; labro vix perspicuo. Prothorax antice angustus, subdense punctulatus ; apice truncato ; lateribus ad basin subparallelis, antice intus arcuatis, sublate explanato-marginatis ; basi subrecta, ad extremitates breviter inflexa, utrinque prope scutellum breviter et haud profunde subexcisa ; angulis anticis rotundatis, posticis acutis, retrorsum subproductis. Scutellum transversissimum, subtriangulare, apice subrotundatum, subparce punctatum. Elytra ad basin vix paulo angustiora ; lateribus ad basin modice arcuata, ad apicem attenuata et separatim rotundata, 1 et 1/6 longiora quam in maxima latitudine simul latiora, subparce punctulata. Processus prosternalis haud carinatus. Stria femoralis metasterni inflexa et episternum ad medium longitudinis attingens. — Long., 1,5 mill.

Ovale, environ deux fois aussi long que large dans sa plus grande largeur chez le mâle, plus allongé chez la femelle, modérément convexe, peu brillant, plus ou moins finement alutacé,

jaune un peu pâle; massue des antennes, extrêmes marges suturales des élytres et poitrine légèrement brunâtres. Articles 4 et 5 des antennes allongés. Tête transversale, subdéprimée, légèrement infléchie en avant, densément pointillée, biimpressionnée en avant; épistome profondément échancré; labre peu visible; yeux faiblement saillants. Prothorax rétréci en avant, au moins deux fois plus large à la base que long, presque densément pointillé; bord antérieur tronqué; bords latéraux faiblement arqués en avant, rebordés-explanés jusqu'à l'angle postérieur; base subtronquée, arquée en arrière vers les extrémités, très brièvement et peu profondément échancrée de chaque côté, près de l'écusson; angles antérieurs obtus, postérieurs aigus, assez saillants en arrière. Ecusson très transversal, en forme de triangle curviligne, largement arrondi au sommet, presqu'éparsement ponctué. Elytres à peine plus étroits à la base que le prothorax, arrondis sur les côtés, à peine élargis, atténués vers l'extrémité, arrondis séparément au sommet, environ une fois et un sixième aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, presqu'éparsement pointillés; marges latérales étroitement rebordées-explanées dans la partie basilaire; stries suturales bien marquées, atteignant presque l'écusson. Pattes larges. Saillie prosternale non carènée entre les hanches. Stries fémorales du métasternum rejoignant l'épisterne vers le premier tiers de sa longueur. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen atteignant l'épipleure sans inflexion.

Dar-es-Salam. Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle.

Pria Kolbei n. sp.

Ovata, convexa, nitida, plus minusve alutacea, pube brevi, tenuissima, cinerea, subdense vestita, picea; antennis clava excepta, capite prothoraceque subtus, pedibusque testaceo-piceis. Caput transversum, subdepressum, antice subinflexum, subdense punctulatum, antice biimpressum; margine antico sat profunde emarginato; labro vix conspicuo. Prothorax antice angustus, parce punctulatus; apice subarcuato, ad extremitates breviter subsinuato; lateribus basin versus parallelis, antice intus arcuatis, sublate explanato-marginatis; basi subarcuata; angulis anticis obtusis, hebetatis, posticis acutis. Scutellum transversum, subtriangulare, apice subrotundatum, parce punctulatum. Elytra ad basin prothorace haud angustiora, lateribus arcuata, vix dilatata, ad

apicem attenuata et vix separatim late rotundata, 1 et 1/3 longiora quam in maxima latitudine simul latiora, tenuissime alutacea, parce punctulata. Processus prosterni carinatus. Stria femoralis metasterni inflexa et episternum ad primum trientem longitudinis attingens. — Long., 1,2.

Ovale, plus de deux fois plus long que large dans sa plus grande largeur chez le mâle, plus allongé chez la femelle, convexe, brillant, plus ou moins finement alutacé, brun de poix avec les antennes sauf la massue, les pattes et le dessous de la tête et du prothorax plus clairs, couvert d'une pubescence cendrée, courte, très fine, assez dense, ne masquant pas le tégument. Articles 4 et 5 des antennes allongés. Tête transversale, subdéprimée, légèrement infléchie en avant, presque densément pointillée, biimpressionnée en avant entre les naissances des antennes ; épistome assez profondément échancré ; labre peu visible ; yeux assez saillants. Prothorax rétréci en avant, moins de deux fois plus large à la base que long, même chez la femelle, éparsément pointillé ; bord antérieur vu de dessus un peu arqué en avant, brièvement subsinué aux extrémités ; bords latéraux subparallèles à la base, arqués en dedans en avant, presque largement rebordés-explanés, partie explanée se recourbant en se rétrécissant le long de la base et formant ainsi une dépression de la région angulaire ; base subarquée ; angles antérieurs obtus, émoussés, postérieurs aigus. Ecusson transversal, en forme de triangle curviligne, subarrondi au sommet, éparsement pointillé. Elytres à la base de la largeur du prothorax, arrondis sur les côtés, à peine élargis, atténués vers l'extrémité, largement et presque séparément arrondis au sommet, environ une fois et un tiers aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, éparsement pointillés ; marges latérales finement rebordées-explanées ; stries suturales marquées vers le sommet, atteignant à peine le milieu de la longueur de l'élytre. Pattes assez allongées. Saillie prosternale carènée entre les hanches. Stries fémorales du métasternum rejoignant l'épisterne vers le premier tiers de sa longueur. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen atteignant l'épipleure sans inflexion.

Amani. Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle.

Metapria (1) **perparva** n. sp.

Ovata, convexa, nitida, glabra, nigra ; antennis pedibusque rufopiceis, articulis 2-6 dilutioribus. Caput convexiusculum, dense punctatum, antice truncatum ; mandibulis ad apicem rufis. Prothorax transversus, antice angustus, subdense punctatus ; margine antico rotundatato ; lateribus arcuatis haud stricte explanatis ; basi subrecta ; angulis anticis rotundatis, posticis subrectis. Scutellum transversum, subtriangulare, tenuiter punctulatum. Elytra ad basin prothorace haud latiora, attenuata, apice subtruncata, 1 et 1/3 longiora quam ad basin simul latiora, subparce sed subtilius prothorace punctata ; stria suturali ad apicem impressa ; lateribus angustioribus prothorace explanato-marginatis. — Long., 1 mill.

Ovale, convexe, brillant, glabre, noir ; antennes sauf les articles 2-6 et pattes roux de poix, articles 2-6, des antennes rougeâtres. Massue des antennes oblongue ; 1er article conique, 3me plus étroit que le précédent. Tête transversale, deux fois plus large que longue, légèrement convexe, densément ponctuée ; bord antérieur tronqué, extrémité des mandibules rougeâtres. Prothorax fortement rétréci en avant, arrondi sur les côtés, un peu plus de deux fois plus large que long ; bord antérieur arrondi ; marges latérales très nettement explanées ; base subtronquée ; ponctuation un peu moins dense que celle de la tête. Ecusson transversal, en triangle curviligne, finement pointillé. Elytres de la largeur du prothorax à la base, attenués vers le sommet, subtronqués à l'extrémité, environ une fois et un tiers aussi longs que larges à la base, un peu éparsement ponctués, mais plus finement que le prothorax, surtout au sommet ; strie suturale enfoncée à l'extrémité ; bords latéraux plus étroitement rebordés-explanés que le prothorax. Pygidium densément ponctué assez largement rebordé.

Amani. Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle.

Pallodes parvulus n. sp.

Breviter oblongus, convexus, nitidus, glaber, testaceus, levissime subinfuscatus ; clava antennarum nigra. Antennæ breves ; 3e arti-

(1) Nouveau nom de genre pour remplacer *Micropria*, trop rapproché de *Micropius* Fairm. 1868. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, p. 779 (Colydien).

culo subelongato, 4° et 5° subquadratis, 6°-8° transversis, sensim latioribus, 9°-11° in piri speciem, tam simul elongatis quam antennæ dimidia parte. Caput transversum, parce punctulatum. Prothorax transversissimus, antice angustus, margine antico subtruncatus, lateribus rotundatus, basi utrinque arcuatus et in medio late retrorsum productus, sublaevis; angulis anticis rotundatis, posticis subobtusis, haud bebetatis. Scutellum subtriangulare. Elytra ad apicem subseparatim rotundata, 1 et 1/4 longiora quam simul latiora, lineato-punctata. Pygidium ad apicem subrotundatum, vix perspicue punctulatum. — Long., 2, 2-2 mill.

Brièvement oblong, convexe, brillant, glabre, d'un testacé très légèrement sale ; suture très étroitement brun-rougeâtre ; massue des antennes noire, Antennes courtes ; 1er article allongé, épais ; 2me épais, plus long que large, 3me un peu plus long que large, 4me à 5me subcarrés, 6me à 8me transversaux, progressivement plus larges, préparant la massue, 9me à 11me formant une massue piriforme, environ deux fois plus longue que large, occupant la moitié de la longueur totale de l'antenne. Tête convexe, moins de deux fois plus large que longue, éparsement pointillée, finement striée entre les naissances des antennes. Prothorax fortement rétréci en avant, environ trois fois aussi large à la base que long devant l'écusson, subtronqué au bord antérieur, arrondi sur les côtés, arrondi de chaque côté à la base et assez fortement saillant en arrière devant l'écusson ; angles antérieurs vus de dessus, arrondis, postérieurs subobtus, non émoussés ; ponctuation presque nulle. Ecusson en triangle arrondi au sommet. Elytres ovales, subarrondis ensemble au sommet, environ d'un quart plus longs que larges dans leur plus grande largeur, finement ponctués en lignes espacées. Pygidium triangulaire, subarrondi au sommet, à peine visiblement ponctué. Dessous du corps presque lisse ; quelques points espacés sur les côtés du metasternum et à la base des segments abdominaux.

Korogowe sur Pangam. Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle. 2 exemplaires.

COLYDIIDÆ

Microprius confusus n. sp.

Elongatus, parallelus, vix convexiusculus, opacus, brevissime flavido-anreo-pubescens, nigricans; margine antico capitis, lateribus prothoracis, antennis pedibusque rufo-piceis. Caput transversum, ad apicem attenuatum; margine antico late rotundato, vix truncato; fronte inter oculos transversim convexiuscula, sat dense profundeque punctata, antice utrinque oblique striolata. Prothorax transversus, parallelus, antice capite latior; lateribus crenulatis, antice intus arcuatis; disco utrinque in longitudinem tricarinato : carina externa valida, subrecta, medio subsinuata, antice intus inflexa et cum margine antico juncta; intermedia valida, cum externa parallela, antice intus incurvata, dein in longitudinem inflexa et cum carina externa juncta; interna antice valde abbreviata, intus arcuata; margine antico medio arcuato, pulvinato, utrinque sinuato; basi modice arcuata, inter carinas sulcato-marginata ; angulis posticis obtusis. Elytra 2 1/2 longiora quam simul latiora; singulo in longitudinem quinque carinato : 1ª carina externa, subhumerali, ad apicem cum carina suturali juncta, 2ª et 3ª paulo ante apicem pene junctis; 4ª fere integra; intervallis carinarum valde bilineato-punctatis; intervallis linearum punctisque aequalibus. — Long. 2,2 à 3 mill.

Allongé, parallèle, très faiblement convexe, opaque, garni d'une pubescence formée de très petites soies flaves-dorées placées principalement sur les parties saillantes du tégument; celui-ci brun, plus ou moins noirâtre ; le devant de la tête, marges latérales du prothorax, antennes et pattes roux de poix ; dessous du corps un peu plus foncé que les pattes. Antennes courtes ; 3ᵉᵉ article un peu plus long que le 4ᵉᵉ. Tête environ une fois et demie, aussi large, y compris les yeux, que longue, atténuée en avant, très largement arrondie, presque tronquée au sommet, impressionnée obliquement de chaque côté vers la naissance de l'antenne, profondément et presque densément ponctuée ; front très légèrement convexe entre les yeux ; ceux-ci peu saillants. Prothorax plus

large en avant que la tête, parallèle, faiblement rétréci vers les angles antérieurs, environ une fois et un tiers plus large que long ; bord antérieur arrondi, relevé en bourrelet dans le milieu, sinué de chaque côté; angles antérieurs saillants en avant, largement émoussés; bords latéraux brièvement arqués en dedans, à l'extrémité, finement crénelés; marges latérales largement explanées; angles postérieurs obtus, non émoussés ; base assez fortement arrondie dans le milieu, sinuée de chaque côté, bordée entre les dépressions latérales par un assez fort sillon coupé par les reliefs saillants du disque; de chaque côté du disque deux fortes carènes longitudinales, parallèles : l'externe limitant en dehors une forte dépression latérale, arquée en dedans près du sommet et se soudant au bourrelet de la marge antérieure du prothorax; l'interne rapprochée de la précédente, arquée également avant l'extrémité et réunie au bourrelet du bord antérieur par une courte branche sublongitudinale; en dedans de cette carène, dans la moitié basilaire de la longueur, une carène modérément accentuée, arquée en dedans, n'atteignant pas le milieu; intervalle entre les carènes externes couvert d'une ponctuation dense, profonde, un peu plus faible que celle de la tête; parties latérales déclives plus fortement et plus densément ponctuées en lignes peu régulières. Ecusson subpentagonal, un peu plus large que long. Elytres environ deux fois et demie aussi longs que larges ensembles; chacun avec 5 carènes longitudinales accentuées, séparées par deux lignes de points enfoncés ; carène latérale et carène suturale réunies au sommet; carène humérale et 1re carène discoïdale externe presque réunies avant le sommet; 2me carène discoïdale un peu plus longue, arrêtée un peu avant l'extrémité. Sur le premier segment de l'abdomen des vestiges de courtes carènes fémorales.

Amani. Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle, 4 exemplaires.

Chez un exemplaire un peu plus développé que la moyenne, la courte branche antérieure longitudinale de la carène interne se prolonge légèrement vers la base.

Xylolaemus africanus n. sp.

Ovatus, elongatus, modice convexus, opacus, setis flavo-cinereis parce dispositis vestitus, rufo-brunneus. Antennae crassae ; 3e articulo quadrato ; 4e-9e transversis ; 10e praecedentibus paulo latiore, transverso ; 11e subelongato, subcylindrico, angustiore praecedente. Caput elongatum, antice attenuatum, apice trunca-

tum, granosum, lateribus ad antennarum bases angulatim productum. Prothorax capite latior, transversus, postice quam antice subangustior, granosus, in disco non semel impressus; margine antico medio antrorsum arcuato et pulvinato, utrinque ad extremitates oblique producto; lateribus modice arcuatis, denticulatis, marginibus sublate explanatis; basi arcuata, marginata, ad extremitates sinuata; angulis anticis acutis, antice productis, posticis obtusis. Scutellum suborbiculare. Elytra ad basin prothorace latiora, elongato-ovata, ad apicem conjunctim subrotundata, fere ter longiora quam in maxima latitudine simul latiora, punctostriata; intervallis striarum punctis latioribus; pubescentia in fascias disposita. — Long., 3,5 à 4 mill.

Ovale, allongé, environ quatre fois et demie aussi long que large dans sa plus grande largeur, modérément convexe, opaque, garni de soies flaves-cendrées, peu serrées, distribuées irrégulièrement, formant sur les élytres des fascies espacées, tégument brun rougeâtre avec la base du prothorax et les emplacements des fascies plus claires. Antennes épaisses; 1er article plus épais, subcylindrique, un peu plus long que large; 2me un peu moins épais, subtronconique, subtransversal; 3me un peu plus étroit, subcylindrique, un peu plus long que large; 4me à 9me cylindriques, transversaux, progressivement, mais faiblement moins larges; 10me transversal, assez nettement plus large que 9me; 11me un peu plus long que large, subcylindrique, plus étroit que le précédent. Tête déprimée, plus longue que large, un peu atténuée en avant, tronquée au sommet, anguleuse de chaque côté vers la naissance de l'antenne, couverte de granulation; marges latérales largement relevées de chaque côté, au niveau des antennes. Prothorax plus large que la tête, à peine plus étroit en avant qu'à la base, assez transversal, légèrement rétréci en avant; bord antérieur arqué en avant dans le milieu, relevé en forme de bourrelet, refléchi en avant aux extrémités; côtés faiblement arqués, denticulés; marges latérales assez largement explanées; base arquée, rebordée, sinuée aux extrémités; angles antérieurs aigus, saillants en avant, postérieurs obtus; sur le disque plusieurs impressions peu profondes, contiguës, granuleuses, séparées par des carènes à peine marquées, un peu pubescentes. Écusson suborbiculaire. Elytres plus larges à la base que le prothorax, en ovale allongé, subarrondies ensemble à l'extrémité, présentant leur plus grande largeur vers le 2me tiers de la longueur, ponctués-striés; intervalles des stries plus larges que les points, un peu ondulés; une striole supplémentaire sur chaque élytre à côté de l'écusson; sur chaque strie une ligne

de poils couchés, allongés, en général plus foncés que ceux des fascies.

Amani. Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle.

Lascotonus Eichelbaumi n. sp.

Elongatus, parallelus, modice convexus, opacus, setis brevibus, squamiformibus, flavis et plus minusve erectis, sat dense vestitus, nigro-castaneus; antennis tarsisque rufescentibus. Antennæ breves; 1° articulo subtransverso, 2° subelongato, subcordiformi, 3° subelongato, subcylindrico, 4°-8° transversis, 9° transverso latiore quam 8°, 10° transversissimo praecedente multo latiore, 11° angustiore quam 10°. Caput transversum, subparallelum, antice rotundatum, granosum ; oculis haud prominulis. Prothorax subquadratus, dense granosus ; margine antico antrorsum arcuato, ad extremitates profunde breviterque sinuato, per sulcum impressum marginato ; lateribus subrectis, subparallelis, breviter denticulatis, marginibus sublate explanatis ; basi subarcuata, per sulcum impressum marginata : angulis anticis acutis, antrorsum productis, posticis obtusis. Scutellum minimum. Elytra 3 et 1/3 longiora quam simul latiora, ad apicem conjunctim subacuminata, dense punctato-striata, striis parvis, punctis magnis profundisque. — Long., 4 mill.

Allongé, parallèle, environ cinq fois plus long que large, modérément convexe, opaque, marron-noirâtre, couvert de soies squamiformes, flaves, courtes, plus ou moins dressées ; antennes et tarses rougeâtres. Antennes courtes ; 1er article court, épais, caché lorsque l'insecte est vu de dessus ; 2me un peu plus long que large, épais, subcordiforme ; 3me suballongé, subcylindrique ; 4me à 8me transversaux, s'épaisissant faiblement et progressivement ; 9me transversal, nettement plus large que le 8me ; 10me très transversal, trois fois plus large que le précédent ; 11me court, oblong, déprimé, nettement plus étroit que le 10me. Tête environ une fois et demie plus large au niveau des yeux que longue, légèrement atténuée en avant, arrondie au bord antérieur, densément couverte de granulations ; yeux à peine saillants. Prothorax très faiblement rétréci à la base, sensiblement aussi long que large, couvert de granulations serrées assez fortes ; bord antérieur arqué en avant, brièvement et profondément sinué-échancré aux extrémités, rebordé par une forte strie qui détermine un bourrelet marginal ;

côtés presque droits, arqués en dedans en avant, assez finement denticulés, bordés par une marge déprimée, modérément large, réunie en avant au sillon marginal du sommet ; base faiblement arquée, bordée par une strie analogue à celle du bord antérieur, réunie aux extrémités aux dépressions latérales ; angles antérieurs aigus, saillants, postérieurs obtus. Ecusson petit, subquadrangulaire. Elytres environ trois fois fois et demie aussi longs que larges ensemble, subacuminés ensemble au sommet, densément striés ponctués ; stries fines, points gros et profonds ; une striole supplémentaire à la base près de l'écusson ; soies squamiformes insérées sur la base des points des stries.

Amani. Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle. Plusieurs exemplaires.

Pubala angusta n. sp.

Elongata, parallela, subcylindrica, opaca, squamis flavo-cinereis, in capite prothoraceque densatis, in elytris lineato-dispositis vestita, nigra ; antennis pedibusque rufis. Antennæ breves, 3ᵉ articulo subquadrato, 4ᵉ-9ᵉ transversis, 10ᵉ oblongo, globoso. Caput transversum, parallelum, antice rotundatum, subdense punctatum. Prothorax capite latior, parallelus, paulo longior quam latior, apice rotundatus, sulco impresso marginatus, basi subarcuatus, margine toto squamoso-fimbriatus. Scutellum minutum, reductum. Elytra quater tam elongata quam simul lata, ad apicem conjunctim rotundata, striato-punctata ; intervallis alternis sublatioribus, unilineato-squamosis, striis breviter tenuissimeque flavocinereo pilosis. — Long., 3 mill.

Allongé, parallèle, subcylindrique, presque six fois plus long que large, opaque, noir avec les antennes et les pattes rougeâtres, couvert de courtes squamules flaves-cendrées, plus ou moins dressées, assez denses sur la tête et le prothorax, disposées en lignes sur les élytres. Antennes courtes ; 3ᵉ article subcarré, 4ᵉ à 9ᵉ transversaux, 10ᵉ globuleux, un peu allongé, bordé sur le contour par une partie pubescente. Tête une fois et demie aussi large que longue ; côtés arqués en dedans à la base des yeux, puis parallèles, frangés par des squamules ; sommet arrondi ; ponctuation profonde, assez forte et assez dense ; yeux un peu saillants. Prothorax un peu plus large que la tête, parallèle, d'un quart plus long que large, arrondi au sommet, à peine visiblement sinué aux extré-

mités lorsque l'insecte est vu de dessus, rebordé par une forte strie qui détermine un bourrelet très étroit, faiblement arrondi à la base, rebordé, frangé de squamules sur tout son contour ; ponctuation profonde, médiocrement serrée, angles antérieurs vus de dessus, obtus, postérieurs presques droits. Ecusson petit, enfoncé. Elytres environ quatre fois aussi longs que larges ensemble, arrondis ensemble au sommet, ponctués-striés ; intervalles des stries alternativement, très faiblement plus larges et portant alors une ligne de squamules dressées ; sur chaque strie une ligne de petits poils flaves-cendrés, insérés à la base des points. Ligne suturale de squamules réunie au sommet à la frange de squamules des côtés ; sur le premier intervalle, près du sommet, un rudiment de ligne de squamules ; ligne du 2me intervalle réunie vers le sommet avec la ligne du premier intervalle latéral (non compté l'intervalle latéral proprement dit) et à la base, avec la 3me ligne discoidate ; sur le 2me intervalle latéral une ligne de squamules plus espacées ; 2me et 3me lignes discoidales atténuées au sommet.

Dar-es-Salam, Amani. Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle. 2 exemplaires.

Neotrichus filiformis n. sp.

Elongatus, parallelus, subcylindricus, opacus, subdense cinereo-hispidus, nigricans ; antennis pedibusque plus minusve rufo-piceis. Antennæ breves : 1° articulo incrassato, subquadrato, 2° minus incrassato, transverso ; 3° cordiformi, vix elongato, 4°-8° transversis, 9° minus. transverso, 10° transversissimo, 11° paulo angustiore quam præcedente. Caput transversum, antice rotundatum, dense granosum ; oculis subprominulis, setosis. Prothorax, basin versus modice angustus, trapeziformis, paulo longior quam ad basin latior, dense granosus ; margine antico antrosum modice arcuato, utrinque ad extremitates subsinuato, per striam modice impressam marginato ; lateribus rectis, denticulatis, haud explanatis ; basi arcuata, marginata. Scutellum minimum, subsemicirculare. Elytra ad apicem conjunctim rotundata, 3 et 1/2 longiora quam simul latiora, dense striato-punctata ; punctis magnis profundisque intervalla striarum attingentibus. — Long., 3-5 mill.

Allongé, parallèle, un peu plus de cinq fois plus long que large, subcylindrique, opaque, noirâtre, garni de soies cendrées, courtes et dressées ; antennes et pattes rougeâtres, plus ou moins rembru-

nies. Antennes courtes ; 1er article caché lorsque l'insecte est vu de dessus, épais, subcarré ; 2me moins épais, transversal ; 3me encore moins épais, subcordiforme, à peine allongé, 4me à 8me transversaux, faiblement et progressivement épaissis ; 9me un peu plus allongé, mais encore nettement transversal ; 10me très transversal, près de trois fois plus large que le précédent, en forme de tronc de cône renversé, 11me un peu plus étroit que 10me, court, ovale, déprimé. Tête un peu plus d'une fois et demie aussi large que longue, arrondie de suite en avant des yeux, couverte de granulations déprimées et ombiliquées ; yeux garnis de soies. Prothorax un peu rétréci à la base, en forme de trapèze, environ une fois et un quart aussi long que large en avant, couvert de grosses granulations déprimées et ombiliquées ; bord antérieur faiblement arqué en avant, subsinué aux extrémités, rebordé par une strie qui détermine un léger bourrelet marginal ; côtés denticulés, non explanés ; base faiblement arquée en arrière, sinuée aux extrémités, bordée par un sillon assez fortement marqué ; angles antérieurs aigus, postérieurs droits. Ecusson transversal, oblong. Elytres trois fois et demie aussi longs que larges, arrondis ensemble au sommet, densement ponctués-striés, sans strioles supplémentaires près de l'écusson ; stries fines, points gros et profonds débordant sur les intervalles qui ont un aspect ondulé ; soies inserées à la partie basilaire des points.

Amani. Collection A. Grouvelle, 1 exemplaire.

Cerylon lanuginosum n. sp.

Ovatum, elongatum, convexum, nitidum, pube grisea, elongata, lanuginosa subdense vestitum, dilute castaneum. Antennæ graciles ; 2e articulo subelongato, 3e multo longiore, 4e-9e transversis, 10e oblongo, in dimidia parte apicali pubescenti. Caput transversum, utrinque ante oculos, antennarum insertionem ad accipiendum, profunde sinuatum, parce punctulatum, margine antico angulatim inflexo, subtruncato. Prothorax transversus, antice angustus, haud dense sed fortiter punctatus ; margine antico subtruncato ; lateribus ad basin rectis, convergentibus, antice intus arcuatis, tenuiter marginatis, basi utrinque late sinuata ; angulis anticis rotundatis, posticis rectis. Scutellum subpentagonale, laeve. Elytra ovata, ad apicem conjunctim rotundata, punctato-striata ; striis fere integris ; intervallis striarum latis, subconvexis ; lateribus non plicatis ; humeris haud dentatis. Corpus infra dilutius ; prosterno sat fortiter sed haud dense punctato, metasterno in medio lævi,

utrinque fortiter et haud dense punctato, 1° segmento abdominis, cum metasterno subaequali, vix punctulato, aliis, basi apiceque exceptis, sat fortiter punctatis ; striis femoralibus primi segmenti fere integris, leviter divergentibus. — Long., 1,5 mill.

Allongé, ovale, convexe, brillant, marron peu foncé, couvert d'une pubescence grise, allongée, lanugineuse, assez dense. Antennes grêles, 1er article épais, subcylindrique, un peu plus long que large, 3me plus grêle, plus long que le 2me, presque trois fois aussi long que large ; 4me à 9me transversaux, s'épaississant faiblement vers l'extrémité, 10me en forme de gros bouton, un peu plus long que large, glabre à la base sur la moitié de la longueur, partagé ensuite en deux zônes transversales, pubescentes. Tête un peu moins de deux fois aussi large que longue, échancrée de chaque côté devant les yeux pour recevoir la naissance des antennes, infléchie en avant en formant une saillie anguleuse, éparsement pointillée. Prothorax rétréci en avant, plus large au sommet que la tête, environ une fois et demie aussi large à la base que long, assez fortement et non densément ponctué ; bord antérieur subtronqué ; côtés droits vers la base, convergents, arqués en dedans vers le sommet, finement rebordés ; base largement sinuée de chaque côté, presque bordée par une ligne de points un peu plus forts que ceux du disque du prothorax ; angles antérieurs arrondis, postérieurs droits. Ecusson subpentagonal, lisse. Elytres ovales, de la largeur du prothorax à la base, faiblement élargis jusqu'au premier cinquième de la longueur, atténués ensuite et arrondis ensemble au sommet ; environ deux fois et un tiers aussi longs que larges dans leur plus grande largeur ; chacun avec cinq stries ponctuées, assez fines entre la suture et l'épaule ; strie suturale plus enfoncée au sommet, les autres presqu'entières, légèrement arquées ; intervalles des stries subconvexes, assez larges, chacun avec une ligne de points très fins ; marges latérales non pliées ; calus huméraux à peine marqués. Prosternum assez fortement et peu densément ponctué, métasternum lisse sur le milieu, couvert sur les côtés d'une ponctuation forte, espacée ; 1er segment de l'abdomen subégal comme longueur au métasternum, presque lisse, avec des stries fémorales presqu'entières, un peu divergentes : les autres segments lisses au sommet et à la base, assez fortement ponctués dans la région intermédiaire.

Amani. Collection A. Grouvelle.

CUCUJIDÆ

—

Psammaecus excellens n. sp.

Oblongo-elongatus, convexus, nitidus, pilis flavis, tenuibus, haud elongatis subdense vestitus, testaceus ; articulis 7 10 antennarum et in singulo elytro duabus maculis nigris. Antennæ subincrassatæ ; articulo 1° duplo longiore quam latiore, 3°, 4° et 6° sat elongatis, subaequalibus paulo 5° brevioribus, 7° subelongato, 8°-10° quadratis, 11° elongato, ad apicem acuminato. Caput transversum, subdense punctatum, utrinque ad antennæ basin, in longitudinem striatum ; stria interantennali impressa ; epistomo inflexo, subquadrato ; oculis prominulis, granis minimis. Prothorax transversus, antice parum, postice valde augustus, dense punctatus, juxta basin transversim subimpressus ; lateribus arcuatis, sexies denticulatis : denticulis ad basin sat latis, 1° et 2° ad angulum anticum minimis, 3° paulo majore, 4° medio, quam 3° majore, 5° et 4° aequalibus, 6° ad angulum posticum subspinoso ; apice arcuato ; basi medio subrecta, angulis anticis rotundatis, posticis obtusis. Scutellum triangulare, laeve. Elytra ad basin prothorace in maxima latudine 1 et 1/2 latiora, ovata, ad apicem conjunctim vix acuminata, punctato-striata ; intervallis striarum punctis latioribus ; striis ad apicem attenuatis ; lateribus haud explanatis ; 1ª macula discoidali, magna, subquadrata, ultra et juxta medium ; 2ª suturali, ad secundum trientem longitudinis sublata, ad apicem stricte continuata et cum prima per lineam infuscatam juncta. — Long. 2,5 mill.

Ovale, environ deux fois et demie aussi long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, couvert d'une pubescence flave, fine, peu allongée, assez dense, ne masquant pas le tégument, testacé avec les articles 7 à 10 des antennes et deux taches sur chaque élytre noirs. Antennes un peu épaissies ; 1er article environ deux fois plus long que large, 2me subcarré, 3me, 4me et 6me presqu'une fois et demie aussi longs que larges, 5me un peu plus long que 4me et 6me, 8me à 10me aussi longs que larges, 11me allongé, acuminé à l'extrémité. Tête un peu moins de deux fois aussi large

avec les yeux que longue, convexe, presque densément ponctuée, lisse sur l'épistome, longitudinalement striée, de chaque côté, vers la naissance de l'antenne ; épistome séparé du front par une strie interantennaire bien marquée, un peu infléchi, presqu'aussi long que large à la base ; yeux saillants, à petites granulations, n'entaillant pas les marges latérales de la tête ; tempes un peu marquées. Prothorax en avant plus étroit que la tête, y compris les yeux, à peine plus large dans sa plus grande largeur que celle-ci, assez fortement rétréci à la base, densement ponctué, rebordé contre la base par une très faible impression ; bord antérieur arqué, subdenticulé près de l'extrémité ; angles antérieurs arrondis, chacun avec deux petits denticules rapprochés ; côtés arrondis, non explanés, avec trois denticules : le 1er à peine plus fort que ceux des angles antérieurs, vers le troisième quart de la longueur à partir de la base, le 2me vers le milieu plus fort, triangulaire, le 3me vers le premier tiers de la longueur, à peu près égal au 2me ; angles postérieurs obtus, armés d'une dent épineuse, un peu allongée ; base tronquée dans le milieu, obliquement subsinuée aux extrémités. Ecusson triangulaire, lisse, environ quatre fois moins large que le prothorax, à la base. Élytres largement arrondis aux épaules, environ une fois et demie plus larges après les épaules que le prothorax au niveau des angles postérieurs, arrondis sur les côtés, présentant leur maximum de largeur vers le 2me tiers de la longueur, faiblement acuminés ensemble au sommet, un peu plus de une fois et demie aussi longs que larges ensemble, assez finement ponctués-striés ; stries atténuées à l'extrémité ; intervalles beaucoup plus larges que les points sur le disque ; bords latéraux non explanés ; 1er tache noire, subcarrée, un peu oblique, commençant au-delà du milieu, atteignant la 3me strie (en comptant la strie suturale) ; la 2me suturale, vers le 2me tiers de la longueur, en forme de demi losange allongé, prolongée sur la suture, vers le sommet, par une étroite bordure, réunie à l'angle antérieur externe de la 2e tache par une très étroite ligne enfumée partant du sommet latéral du losange.

Sans localité précise. Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle.

Silvanus oblitus n. sp.

Oblongo-elongatissimus, subconvexus, opacus, tenuissime griseo-pubescens, ferrugineus ; capite prothoraceque leviter rufo-castaneo tinctis. Antennæ graciles ; articulis 1-8 elongatis, 8e quam præce-

dente angustiore et breviore. Caput subtriangulare, antice truncatum, dense tenuiterque granosum; granis ocellatis; temporibus brevibus; angulis posticis acutis. Prothorax 1 et 1/2 tam elongatus quam latus, ad angulos anticos tam latus quam caput; lateribus subparallelis, bisinuatis, tenuissime crenulatis; basi arcuata; angulis anticis acutis, productis, posticis obtusis; disco dense granoso, in longitudinem leviter biimpresso. Scutellum subpentagonale, transversissimum. Elytra subparallela, subdepressa, ad basin prothorace latiora, ad apicem conjunctim subacumina torotundata, 3 et 1/2 tam elongata quam simul lata, dense valdeque lineato-punctata; intervallis linearum alternatim subelevatis. — Long., 3,5 mill.

Oblong, très allongé, à peine convexe, très finement pubescent, ferrugineux; tête et prothorax légèrement teintés de roux-marron. Antennes dépassant la base du prothorax; articles 1 à 8 allongés; 2me et 3me subégaux, 4me plus court que 3me et 5me, 6me plus court que 5me et 7me, 8me plus court et plus étroit que 7me; 9me à 11me formant une massue lâche, dont le 1er article, en forme de tronc de cône, est un peu allongé et le 3me sensiblement en forme de cylindre est terminé par un bouton pubescent aussi long que large. Tête subtriangulaire, un peu moins longue que large au niveau des yeux, assez brusquement rétrécie en avant des naissances des antennes, tronquée en avant, densément couverte de fines granulations ocellées; marges latérales un peu relevées à la naissance des antennes; tempes courtes, mais très bien marquées; angles postérieurs aigus. Prothorax aussi large au niveau des angles antérieurs que la tête; plus étroit avant ces angles, subparallèle, bisinué sur les côtés, environ une fois et demie aussi long que large dans sa plus grande largeur, couvert de fines granulations comme la tête, longitudinalement et très faiblement biimpressionné sur le disque; angles antérieurs aigus, saillants, peu inclinés en avant, postérieurs obtus; côtés finement crénelés. Ecusson pentagonal, largement obtus au sommet, environ deux fois plus large que long. Elytres arrondis aux épaules, plus larges que le prothorax, subparallèles, subarrondis ensemble au sommet, environ trois fois et demie aussi longs que larges ensemble, densément et fortement ponctués en lignes, presque striés; intervalles alternes des lignes de points un peu élevés; marges latérales pliées-carénées dans la partie basilaire.

Dar-es-Salam. 1 exemplaire. Collection A. Grouvelle.

Voisin de *S. tenuis* Grouv., mais distinct par sa forme plus étroite et les angles antérieurs du prothorax moins rejetés en arrière par rapport au bord antérieur.

MONOTOMIDÆ

Europs multipunctatus n. sp.

Elongatus, subparallelus, modice convexus, nitidulus, tenuissime pubescens, piceus ; articulis 1, 2, 10, 11 antennarum, margine antico capitis, pedibusque rufo-piceis ; in singulo elytro plaga testacea, humerali, triangulari usque ad apicem extensa. Antennae breves, incrassatae ; articulis 3-8 transversis, ultimo ovato, ad apicem subacuminato, praecedente longiore et paulo latiore. Caput triangulare, tam elongatum quam ad oculos latum, convexiusculum, parce punctulatum, utrinque ad antennarum basin impressum ; epistomo antice subsinuato ; temporibus brevibus, divergentibus ; angulis posticis acutis, productis. Prothorax modic transversus, basin versus subangustus ; margine antico truncato, lateribus subrectis, tenuissime marginatis et denticulatis ; basi rect tenuissime marginata ; angulis omnibus rotundatis ; disco valid quam capite punctato, medio in longitudinem spatio laevi, el gato, suboblongo, postice juxta basin extenso et antice abbrevi ad latera impressionibus levissimis, dense punctatis termin Scutellum suborbiculare, laeve. Elytra duplo longiora quam latiora, tenuiter alutacea et punctato-striata ; intervallis stri planis. Pygidium haud longius quam latius, ad apicem sub datum, haud dense punctatum. — Long., 2 mill.

Allongé, subparallèle, modérement convexe, un peu br très finement, très brièvement et très éparsement pubescent, de poix ; base et extremité des antennes, marge antérieur tête et pattes plus claires ; sur chaque élytre une tache t triangulaire, humérale, s'étendant, presque au bord externe

qu'au sommet de l'élytre qui pourrait être décrit comme testacé avec une tache foncée, triangulaire, occupant tout le sommet et remontant contre la suture, jusqu'à l'écusson. Antennes courtes, épaisses ; 3me article plus court que le 2me, 3me à 8me transversaux ; 9me très transversal, un peu plus étroit que 10me. celui-ci terminé par un bouton, subacuminé, pubescent. Tête sensiblement aussi longue que large au niveau des yeux, un peu convexe, éparsément pointillée, obliquement striolée de chaque côté vers la naissance de l'antenne, subsinuée au bord antérieur ; tempes divergentes, courtes ; angles postérieurs aigus, saillants. Prothorax légèrement transversal, un peu rétreci à la base ; bord antérieur tronqué ; côtés subrectilignes, très finement rebordés et crénelés ; base droite, très finement rebordée ; tous les angles arrondis, les antérieurs moins largement que les postérieurs ; ponctuation du protorax plus forte que celle de la tête laissant lisses trois espaces longitudinaux : l'intermédiaire allongé, oblong, touchant presque la base, atténué en avant, limité de chaque côté par une impression superficielle, densement ponctuée ; les deux externes basilaires, plus courtes que l'intermédiaire, limitées en dedans par l'impression correspondante, en dehors par une ponctuation assez serrée. Ecusson suborbiculaire lisse. Elytres subparallèles, environ deux fois aussi longs que larges ensemble, finement alutacés et finement s[illegible]nctués jusqu'au sommet ; intervalles des stries plans, très l[illegible] rapport au[illegible]ries ; épaules subdentées. Pygidium conve[illegible]gulaire [illegible]ajoutant le segment complémentaire, [illegible] au som[illegible] densement ponctué.

Am[illegible] laire [illegible]tion A. Grouvelle.

[illegible]RY[illegible]IDÆ

[illegible]ps [illegible]ti n. sp.

[illegible]lus, glaber, testaceus ; [illegible]is. Caput haud dense [illegible]ud profunde biimpres- [illegible] basin versus suban-

gustus, parum transversus, tenuiter alutaceus, parcius sed validius capite punctatus, ante basin tribus impressionibus signatus; margine antico truncato; lateribus rectis, marginatis, paulo ante basin obtuse dentatis; basi vix arcuata, tenuiter marginata; angulis anticis rotundatis, posticis obtusis. Scutellum subpentagonale, transversum. Elytra ad apicem attenuata, quater longiora quam ad basin simul latiora, punctato-striata; punctis ad apicem attenuatis et evanescentibus; intervallis striarum punctis latioribus; stria suturali ad apicem impressa. Mesosternum subdense punctatum, metasternum et segmenta abdominis parcius subtiliusque Striæ femorales primi segmenti abdominis divergentes et medium longitudinis attingentes. — Long., 4-7 mill.

Allongé, ovale, modérément convexe, glabre, testacé; antennes, tête et prothorax légèrement teintés de nuance roux de poix. Tête triangulaire, arrondie en avant, convexe, peu densément ponctuée, largement et peu profondément biimpressionnée entre les naissances des antennes. Prothorax faiblement rétréci à la base, faiblement transversal, légèrement alutacé, plus éparsement et plus fortement ponctué que la tête, marqué devant la base de trois impressions; les deux externes un peu plus près de la base, l'interne plus forte; bord antérieur tronqué; côtés droits, armés un peu avant la base d'une large dent obtuse, peu saillante, bordés par une marge explanée, presque étroite; base faiblement arrondie, finement rebordée; angles antérieurs arrondis, postérieurs obtus. Ecusson subpentagonal, subarrondi au sommet, fortement rétréci à la base, environ deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long. Elytres un peu plus larges à la base que le prothorax, arrondis aux épaules, atténués vers le sommet, arrondis ensemble au sommet, environ quatre fois plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, striés-ponctués, mais peu profondément striés; points s'effaçant progressivement sur la partie apicale de l'élytre; strie suturale enfoncée à l'extrémité; intervalles des stries plus de deux fois plus larges, sur la base du disque, que les points; quelques très petits points espacés sur l'intervalle sutural et les intervalles alternes. Mesosternum assez densement ponctué; metasternum et segments abdominaux plus éparsement et plus finement ponctués que le mésosternum. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen divergentes, atteignant la moitié de sa longueur.

Amani. Collection A. Grouvelle, 1 exemplaire.

Glisonotha Kolbei n. sp.

Ovata, convexa, nitida, pubescens, picea; antennis clava excepta, pedibus, humeris et plaga oblonga ultra medium in singulo elytro fulvo-ochraceis. Antennæ elongatæ; clava oblonga, articulis latitudine subaequalibus. Caput transversissimum, convexiusculum, parce punctulatum, parce griseo-pubescens; oculis magnis; labro minimo. Prothorax transversus, antice quam postice paulo angustior, lateribus rotundatus, parce griseo pubescens, parcius capite punctatus; margine antico modice arcuato, ad extremitates subsinuato, et marginato; angulis anticis rotundatis; lateribus marginatis, præcipue ad basin rotundatis, juxta angulos posticos breviter sinuato-emarginatis; angulis posticis subacutis; basi juxta scutellum late sinuata, medio per impressionnem transversam, latam marginata. Scutellum transversum, subpentagonale. Elytra ovata, humeris rotundata, ad apicem attenuata et conjunctim acuminato-rotundata, subtenuiter striato-punctata; intervallis striarum quam punctis multo latioribus; punctis striæ suturalis et primæ striæ dorsalis ad basin attenuatis; striis pilis cinereis, subbrevibus, oblique erectis instructis, pilis longioribus præcipue ad humeros lateraque intermixtis. — Long., 2,5 mill.

Ovale, convexe, brillant, brun de poix; antennes sauf la massue, pattes et sur chaque élytre deux taches plus ou moins développées, la 1re humérale, la 2me au-delà du milieu, oblongue, fauves, teintés de jaunâtre; vestiture formée sur la tête et le prothorax de poils gris, fins, assez longs, très peu serrés et sur les élytres de courtes soies grises, obliques, placées sur les stries, entremêlés de quelques poils plus longs, moins rares vers les épaules et sur les marges latérales. Antennes allongées; massue noire, oblongue, composée d'articles à peu près d'égale largeur. Tête plus de deux fois plus large que longue, convexe, peu densément ponctuée sur le disque, plus densément sur la partie antérieure, infléchie et peu saillante en avant des naissances des antennes, finement rebordée de chaque côté contre les yeux; labre petit; yeux gros, saillants. Prothorax plus large en avant que la tête, plus large à la base qu'au sommet, arrondi sur les côtés, présentant sa plus grande largeur près de la base, environ deux fois et demie aussi large dans sa plus grande largeur que long, couvert d'une ponctuation sensiblement égale à ceux de la tête, mais beaucoup plus écartée; bord antérieur faiblement arqué,

subsinué et rebordé aux extrémités; angles antérieurs arrondis, rebordés ; côtés également rebordés, brièvement sinués échancrés près des angles postérieurs; marges latérales assez largement explanées sur la partie basilaire ; angles postérieurs subaigus ; base largement sinuée de chaque côté de l'écusson, bordée dans le milieu par une impression transversale, large et concave, venant s'éteindre près des angles postérieurs Ecusson subpentagonal, environ deux fois plus large que long. Elytres de la largeur du prothorax à la base, arrondis aux épaules, arqués sur les côtés, atténués vers le sommet, arrondis-subacuminés à l'extrémité, présentant leur plus grande largeur vers le premier quart de la longueur, environ un peu plus de deux fois plus longs que larges dans leur plus grande largeur, finement ponctués-striés ; stries ponctuées dorsales, atténuées dans la partie basilaire ; intervalles des stries beaucoup plus larges que les points ; strie suturale bien marquée au sommet ; marges latérales assez nettement rebordées, explanées dans le milieu.

Amani. Collection A. Grouvelle, 1 exemplaire.

Micrambe Eichelbaumi n. sp.

Oblonga, convexa, nitidula, testacea, pube brevi, flavo-cinerea. subdense vestita, piliis tenuibus, erectis, paucis intermixtis. Antennæ graciles: 1° articulo subtransverso, 2° subelongato, 3° ter longiore quam latiore, 4°-6° subæqualibus, circiter sesqui longioribus quam latioribus, 7°-8° subelongatis, clava elongata, articulis 1 et 2 vix transversis. Caput subtransversum, convexum, dense profundeque punctatum; labro magno; oculis prominulis. Prothorax transversus, basin versus angustus, in longitudinem convexus, quam caput minus fortiter punctatus; angulis anticis longe poculario collosis, lateribus ad basin convergentibus, tenuiter denticulatis. Scutellum transversum, subpentagonale. Elytra ad latera vix dilatata, ad basin parce sed magis quam caput fortius punctata; punctis ad apicem attenuatis; stria suturali ad basin evanescente. — Long., 1,5 mill.

Oblong, environ trois fois aussi long que large, convexe, un peu brillant, testacé, couvert d'une pubescence d'un gris flave, fine, courte, inclinée et peu serrée, entremêlée de poils dressés, un peu plus longs, espacés, plus rares sur le disque des élytres. Antennes grêles. allongées : 1er article épais. subtransversal, et subglobuleux ;

2me un peu épaissi, suballongé; 3me trois fois plus long que large; 4me à 6me subéganx, environ une fois et demie aussi longs que larges; 9me à 11me formant une massue bien accentuée dont les deux premiers articles sont subsphériques. Tête à peu près aussi longue que large, convexe, densément et profondément ponctuée; labre sensiblement aussi long que large; yeux présentant une saillie sensiblement égale à leur diamètre longitudinal. Prothorax convexe dans la longueur, rétréci à la base, un peu plus de deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long, densément mais moins fortement ponctué que la tête; angles antérieurs tronqués, terminés par une section subcirculaire, occupant environ le tiers de la longueur totale du côté, présentant au milieu un point enfoncé, raccordée en avant sans angle marqué avec le bord antérieur, formant en arrière un angle obtus, non émoussé, modérément saillant sur le bord latéral; côtés convergents, finement denticulés; base subtronquée, rebordée par une strie présentant de chaque côté un point enfoncé; angles postérieurs obtus. Ecusson transversal subpentagonal. Elytres à peine longitudinalement déprimés à la base, plus larges à la base que le prothorax, à peine élargis sur les côtés, environ deux fois plus longs que larges ensemble; ponctuation plus forte et plus espacée à la base que celle du prothorax, atténuée vers le sommet; strie suturale atteignant presque le 1er tiers de la longueur à partir de la base. Métasternum assez éparsement pointillé, lisse en partie. Saillie du premier segment de l'abdomen en angle aigu, émoussé.

Amani. Collection A. Grouvelle. 1 exemplaire.

Micrambe zanzibarica n. sp.

Ovata, convexa, nitida, sat dense et haud longe flavo-pubescens, testacea. Antennae incrassatæ ; 1° articulo subtransverso ; 2° paulo longiore quam latiore; 3° sesqui longiore quam latiore; 4°, 6° et 7° subelongatis, quam 5° brevioribus ; 8° subtransverso, clava elongata, ad apicem paulatim subincrassata, articulis, 1. 2. transversis. Caput triangulare, subtransversum, convexum, dense punctatum ; labro submagno. Prothorax transversus, basin versus angustus, in longitudinem regulariter convexus, minus dense quam capite punctatus; margine antico modice arcuato, ad extremitates juxta angulos incrassato, his poculario-callosis, postice haud dentatis, lateribus in primo subparallelis, medio late angulosis, ad basin convergentibus et tenuiter denticulatis ; basi utrinque

subsinuata, profunde marginata. Scutellum transversum, apice late rotundatum. Elytra ovata, humeris rotundata, lateribus arcuata, apice conjunctim rotundata, juxta basin sicut prothorax punctata, in disco parce punctulata ; stria suturali ad apicem impressa. — Long., 1,8 mill.

Oblong, environ deux fois et demie aussi long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, testacé, couvert d'une pubescence flave, non dense, composée de poils très courts et de poils un peu allongés. Antennes épaisses; 1re article épais, subtransversal; 2me un peu plus long que large; 3me une fois et demie aussi long que large; 4me, 6me et 7me peu allongés, plus courts que 5me; 8me subtransversal; 9me à 11me formant une massue lache, légèrement épaissie vers l'extrémité dont les deux premiers articles sont transversaux. Tête subtriangulaire, presque aussi longue que large au niveau des yeux, subtronquée en avant, convexe, densément ponctuée; yeux assez saillants, a facettes moyennes; labre assez grand. Prothorax, régulièrement convexe dans la longueur, moins de deux fois plus large dans sa plus grande largeur que la tête, y compris les yeux, rétréci à la base, environ deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long; bord antérieur faiblement arqué; angles antérieurs tronqués obliquement, terminés par une section oblongue, subconcave, présentant un point enfoncé, réunie au bord antérieur par une surface tronquée s'étendant assez largement sur ses extrémités, occupant environ le tiers de la longueur totale du côté, formant un angle obtus avec le bord antérieur et se raccordant presqu'en arrière avec le bord latéral; côtés finement rebordés, d'abord subparallèles, puis anguleux, convergents et très finement crènelés; angles postérieurs obtus; base subsinuée de chaque côté, bordée par un sillon assez fort, plus éloigné de la base dans le milieu qu'aux extrémités; de chaque côté un point enfoncé plus rapproché du bord latéral que du milieu; ponctuation à peine plus faible que celle de la tête, mais plus espacée. Ecusson suboblong, environ deux fois plus large que long. Elytres longitudinalement convexes, arrondis aux épaules, alors plus larges ensemble que le prothorax dans sa plus grande largeur, arrondis sur les côtés, présentant leur plus grande largeur vers le premier tiers à partir de la base, arrondis ensemble au sommet, environ deux fois plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur; ponctuation contre la base sensiblement égale à celle du prothorax, puis devenant fine et espacée; strie suturale marquée seulement au sommet. Saillie du premier segment de l'abdomen

formant un angle obtus ; metasternum éparsement ponctué, en partie lisse. Femelle hétéromère.

Pas de localité précise. Collection A. Grouvelle, 1 exemplaire femelle.

Tomarus Eichelbaumi n. sp.

Ovatus, convexus, nitidus, testaceus, pilis erectis parcissime vestitus. Antennæ subgraciles ; 4° articulo propinquis breviore, 6° subelongato, 7° et 8° vix tranversis, clavae articulis 1 et 2 transversis. Caput transversum, subconvexum, subdense punctatum ; margine antico truncato ; labro minimo. Prothorax capite latior, antice quam postice paulo augustior, transversissimus, parce punctatus ; apice subarcuato ; angulis anticis rotundatis ; lateribus arcuatis, juxta basin sinuatis ; angulis rectis ; basi ante scutellum subproducta, utrinque late, modice sinuata, marginata. Scutellum transversum, oblongum. Elytra ad basin prothorace latiora, ad humeros rotundata, vix perspicue dentata, ad latera ante medium dilatata et ad apicem attenuata et conjunctim rotundata, 1 et 1/2 tam elongata quam simul lata, lineato-punctata, circa scutellum parce confuseque punctata. — Long., 1, 2 mill.

Ovale, environ deux fois et demie aussi long que large, convexe, brillant, testacé, garni de soies dressées, rares. Antennes assez grêles ; 1er article subcylindrique, un peu plus long que large ; 2me oblong, plus étroit ; 3me environ une fois et demie aussi long que large ; 4° et 6° plus courts que le 5me suballongés ; 7me et 8me à peine transversaux ; 1er et 2me articles de la massue presqu'aussi long que larges. Tête moins de deux fois plus large que longue, modérément convexe, presque densément ponctuée ; bord antérieur tronqué ; labre petit. Prothorax convexe en avant, plus étroit en avant qu'à la base, plus large que la tête, plus de deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long, éparsement ponctué ; bord antérieur faiblement arrondi ; angles antérieurs arrondis ; côtés arqués, sinués un peu avant la base, finement rebordés ; angles postérieurs droits ; base un peu saillante en arrière dans le milieu, sinuée de chaque côté, rebordée par une strie modérément enfoncée. Écusson oblong, transversal. Élytres plus larges à la base que le prothorax, arrondis aux épaules, qui sont à peine marquées, dentées, arrondis sur les côtés, présentant le maximum de la largeur vers le premier tiers de la longueur, atténués ensuite

mités lorsque l'insecte est vu de dessus, rebordé par une forte strie qui détermine un bourrelet très étroit, faiblement arrondi à la base, rebordé, frangé de squamules sur tout son contour ; ponctuation profonde, médiocrement serrée, angles antérieurs vus de dessus, obtus, postérieurs presques droits. Ecusson petit, enfoncé. Elytres environ quatre fois aussi longs que larges ensemble, arrondis ensemble au sommet, ponctués-striés ; intervalles des stries alternativement, très faiblement plus larges et portant alors une ligne de squamules dressées ; sur chaque strie une ligne de petits poils flaves-cendrés, insérés à la base des points. Ligne suturale de squamules réunie au sommet à la frange de squamules des côtés ; sur le premier intervalle, près du sommet, un rudiment de ligne de squamules ; ligne du 2me intervalle réunie vers le sommet avec la ligne du premier intervalle latéral (non compté l'intervalle latéral proprement dit) et à la base, avec la 3me ligne discoidate ; sur le 2me intervalle latéral une ligne de squamules plus espacées ; 2me et 3me lignes discoidales atténuées au sommet.

Dar-es-Salam, Amani. Collections F. Eichelbaum et A. Grouvelle. 2 exemplaires.

Neotrichus filiformis n. sp.

Elongatus, parallelus, subcylindricus, opacus, subdense cinereo-hispidus, nigricans ; antennis pedibusque plus minusve rufo-piceis. Antennæ breves : 1e articulo incrassato, subquadrato, 2^{e} minus incrassato, transverso ; 3^{e} cordiformi, vix elongato, 4^{e}-8^{e} transversis, 9^{e} minus transverso, 10^{e} transversissimo, 11^{e} paulo angustiore quam præcedente. Caput transversum, antice rotundatum, dense granosum ; oculis subprominulis, setosis. Prothorax, basin versus modice angustus, trapeziformis, paulo longior quam ad basin latior, dense granosus ; margine antico antrosum modice arcuato, utrinque ad extremitates subsinuato, per striam modice impressam marginato ; lateribus rectis, denticulatis, haud explanatis ; basi arcuata, marginata. Scutellum minimum, subsemicirculare. Elytra ad apicem conjunctim rotundata, 3 et 1/2 longiora quam simul latiora, dense striato-punctata ; punctis magnis profundisque intervalla striarum attingentibus. — Long., 3-5 mill.

Allongé, parallèle, un peu plus de cinq fois plus long que large, subcylindrique, opaque, noirâtre, garni de soies cendrées, courtes et dressées ; antennes et pattes rougeâtres, plus ou moins rembru-

nies. Antennes courtes ; 1er article caché lorsque l'insecte est vu de dessus, épais, subcarré ; 2me moins épais, transversal ; 3me encore moins épais, subcordiforme, à peine allongé, 4me à 8me transversaux, faiblement et progressivement épaissis ; 9me un peu plus allongé, mais encore nettement transversal ; 10me très transversal, près de trois fois plus large que le précédent, en forme de tronc de cône renversé, 11me un peu plus étroit que 10me, court, ovale, déprimé. Tête un peu plus d'une fois et demie aussi large que longue, arrondie de suite en avant des yeux, couverte de granulations déprimées et ombiliquées ; yeux garnis de soies. Prothorax un peu rétréci à la base, en forme de trapèze, environ une fois et un quart aussi long que large en avant, couvert de grosses granulations déprimées et ombiliquées ; bord antérieur faiblement arqué en avant, subsinué aux extrémités, rebordé par une strie qui détermine un léger bourrelet marginal ; côtés denticulés, non explanés ; base faiblement arquée en arrière, sinuée aux extrémités, bordée par un sillon assez fortement marqué ; angles antérieurs aigus, postérieurs droits. Ecusson transversal, oblong. Elytres trois fois et demie aussi longs que larges, arrondis ensemble au sommet, densement ponctués-striés, sans strioles supplémentaires près de l'écusson ; stries fines, points gros et profonds débordant sur les intervalles qui ont un aspect ondulé ; soies inserées à la partie basilaire des points.

Amani. Collection A. Grouvelle, 1 exemplaire.

Cerylon lanuginosum n. sp.

Ovatum, elongatum, convexum, nitidum, pube grisea, elongata, lanuginosa subdense vestitum, dilute castaneum. Antennæ graciles ; 2e articulo subelongato, 3e multo longiore, 4e-9e transversis, 10e oblongo, in dimidia parte apicali pubescenti. Caput transversum, utrinque ante oculos, antennarum insertionem ad accipiendum, profunde sinuatum, parce punctulatum, margine antico angulatim inflexo, subtruncato. Prothorax transversus, antice angustus, haud dense sed fortiter punctatus ; margine antico subtruncato ; lateribus ad basin rectis, convergentibus, antice intus arcuatis, tenuiter marginatis, basi utrinque late sinuata ; angulis anticis rotundatis, posticis rectis. Scutellum subpentagonale, laeve. Elytra ovata, ad apicem conjunctim rotundata, punctato-striata ; striis fere integris ; intervallis striarum latis, subconvexis ; lateribus non plicatis ; humeris haud dentatis. Corpus infra dilutius ; prosterno sat fortiter sed haud dense punctato, metasterno in medio lævi,

les pattes roux de poix plus ou moins claires. Antennes un peu épaissies ; 1er article fortement arrondi en dedans, à peine aussi long que large ; 2me épaissi, environ deux fois plus long que large ; 3me plus étroit et moins long que le 2me ; 4me à 7me transversaux ; 8me très transversal, préparant la massue ; 9me à 11me formant une massue compacte environ une fois et demie aussi longue que large, occupant plus du tiers de la longueur totale de l'antenne, terminée à l'extrémité du dernier article par une partie conique surbaissée. Tête un peu plus de deux fois plus longue que large, convexe, densément ponctuée. présentant, de chaque côté vers la base de l'antenne, une faible et courte impression oblique ; épistome éparsement pointillé, subsinué au sommet ; yeux non saillants ; tempes petites ; angles postérieurs obtus, un peu émoussés. Prothorax fortement rétréci en avant, à peine à la base, moins de deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long, subtronqué au sommet, arrondi sur les côtés, largement et faiblement subsinué de chaque côté de la base, presque arrondi aux angles antérieurs, presque en angle droit aux angles postérieurs, lorsque l'insecte est vu de dessus ; densément et peu fortement ponctué sur le disque, très densément et très fortement sur les côtés ; angles antérieurs, côtés et base finement rebordés ; vers les angles postérieurs de chaque côté une faible impression. Ecusson subpentagonal, ponctué, occupant presque le quart de la longueur totale de la base. Elytres de la largeur du prothorax à la base, à peine élargis dans leur plus grande largeur, obliquement tronqués au sommet, moins longs que larges ensemble, densément et peu fortement ponctués sur la région suturale, très fortement, très densément et subrugueusement sur les côtés. Segments visibles de l'abdomen finement et éparsement ponctués, Strie marginale des hanches intermédiaires recourbée à l'extrémité. Saillie du prosternum carénée ; saillie du 1er segment de l'abdomen large, subarrondie. Mesosternum partagé en deux lobes par une carène longitudinale.

Afrique occ. allemande ; Albrecth's Hohe (Conradt). Collections du Deutsches Entomologisches National-Museum de Berlin et A. Grouvelle.

Carpophilus bistigma n. sp.

Ovatus, latus, convexus, nitidulus, pube grisea tenue et sparsa vestitus, niger, articulis 1-8 antennarum, pedibusque plus minusve

rufo-piceis ; singulo elytro ad angulum suturalem oblique oblongo-rufo maculato, antennæ tenues ; 2ᵉ articulo duplo longiore quam latiore, 3ᵉ breviori, 4ᵉ-7ᵉ subtranversis, 8ᵉ transversissimo ; clava oblonga, subelongata, spissa, articulis transversis, ultimo ad apicem brevissime subconico. Caput subtransversum, convexum, dense punctatum ; epistomo minus fortiter punctato, antice subtruncato ; temporibus minutissimis ; angulis posticis subobtusis. Prothorax transversus, antice valde angustus, lateribus ad basin parallellis ; antice intus arcuatus, basi utrinque vix sinuata, in disco dense ad latera densissime punctatus ; angulis anticis rotundatis, posticis subrectis ; lateribus basique tenuiter marginatis. Scutellum pentagonali, transversum, dense punctatum. Elytra ovata, prothorace vix latiora, ad apicem oblique truncata, breviora quam simul in maxima latudine latiora, dense punctata, punctis in regione suturali et ad apicem minoribus. Abdominis segmenta conspicua dense tenuiterque punctata. — Long., 2,5-3 mill.

En ovale large, convexe, un peu brillant. cõuvert d'une pubescence grise, fine, éparse, noir avec les articles 1 à 8 des antennes et les pattes plus ou moins roux de poix et une tache oblongue, oblique, rougeâtre, placée sur l'angle apical-sutural, un peu plus près de la suture que de la marge apicale de l'élytre. Antennes grêles ; 1ᵉʳ article fortement arrondi en dedans, environ aussi long que large ; 2ᵉ plus épais que les suivants, deux fois plus long que large ; 3ᵉ allongé, mais plus court que le précédent ; 4ᵉ et 5ᵉ subcanés ; 6ᵉ et 7ᵉ subtransversal ; 8ᵉ très transversal, servant de transition entre l'antenne et sa massue ; 9ᵉ à 11ᵉ formant une massue compacte à peine plus longue que large, terminée à l'extrémité du dernier article par une saillie conique surbaissée. Tête presqu'aussi longue que large, convexe, densement ponctuée ; épistome moins fortement ponctué, subtronqué au sommet ; yeux à peine saillants ; tempes très courtes ; angles postérieurs obtus, faiblement émoussés. Prothorax fortement rétréci en avant, moins de deux fois plus large à la base que long, subtronqué au sommet, subparallèle à la base, arrondi en dedans en avant, subtronqué à la base, arrondi aux angles antérieurs, en angle droit aux angles postérieurs ; ponctuation dense sur le disque, très dense sur les côtés ; devant la base quatre impressions peu marquées placées sur une ligne transversale ; côtés et base finement rebordés ; strie marginale de la base plus fortement marquée de chaque côté de l'écusson. Ecusson transversal, subpentagonal, densément ponctué, occupant le quart de la largeur totale de la base. Élytres de la largeur du prothorax à la base, à peine plus larges dans leur plus

grande largeur, obliquement tronqués au sommet, moins longs que larges ensemble, couverts d'une ponctuation forte et très serrée sur les côtés, plus fine et moins serrée sur les régions suturales et apicales. Ponctuation des segments visibles de l'abdomen fine et serrée. Strie marginale des hanches intermédiaires recourbée tout à fait à l'extrémité. Saillie prosternale carénée ; saillie du 1er segment de l'abdomen large, subanguleuse. Mesosternum caréné, partagé en deux lobes.

Afrique Occidentale; Cameroun. Biafra. Collections du Deutsches Entomologisches National-Museum de Berlin, du Musée de Madrid et A. Grouvelle.

Carpophilus constrictus n. sp.

Ovatus, subelongatus, modice convexus, nitidus, parce tenuiterque, praecipue in abdomine, cinereo pubescens, niger ; antennis clava excepta pédibusque rufo piceis. Antennae subincrassatae ; 2e articulo sesqui longiore quam latiore, 3e subelongato ; clava oblonga ; 1e et 2e articulo fere densatis. Caput modice transversum, convexum, dense punctatum, inter antennarum bases arcuatim impressum ; epistomo laevi, antice subsinuato ; temporibus nullis, angulis posticis rotundatis. Prothorax transversus, antice sat valde, postice modice angustus, in disco dense, ad latera densissime punctatus ; margine antico truncato, lateribus rotundatis, tenuiter marginatis, basi utrinque late subsinuata, tenuiter marginata ; angulis anticis late rotundatis, posticis obtusis, indicatis. Scutellum pentagonale, dense punctatum. Elytra ovata, prothorace vix latiora, tam elongata quam simul lata, ad apicem oblique truncata, in disco densissime, ad latera subrugose, ad apicem minus fortiter punctata ; lateribus stricte marginatis, humeris obtusis, subangulosis. Segmenta abdominis conspicua haud dense, sed subrugose punctata. — Long. 2 mill.

Ovale, plus de deux fois et demie aussi long que large, modérément convexe, couvert d'une pubescence cendrée, fin, peu serrée, plus abondante sur les segments visibles de l'abdomen (les exemplaires examinés sont peut-être frottés), noir, avec la partie basilaire des antennes et les pattes plus ou moins rougeâtres. Antennes un peu épaissies ; 1e article épais, arrondi en dedans, environ aussi long que large, 2me un peu épaissi, une fois et demie aussi long que large, 3me plus court que le 2me, 4me à 8me transver-

saux ; 9me à 11me formant une massue oblongue, à premier article presque contigu avec le second, moins longue que le tiers de la longueur totale de l'antenne. Tête presque deux fois plus longue que large, convexe, densément ponctuée sur le front, presque lisse sur l'épistome ; épistome séparé du front par une impression transversale peu accentuée ; yeux à peine saillants ; tempes nulles, angles postérieurs arrondis. Prothorax assez fortement rétréci en avant, faiblement à la base, arqué sur les côtés, environ deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long ; subtronqué au bord antérieur, arrondi aux angles antérieurs, largement obtus aux angles postérieurs, faiblement sinué de chaque côté de la base, finement rebordé aux angles antérieurs, aux bords latéraux et à la base ; densément ponctué sur le disque, très densément sur les côtés ; de chaque côté de la base, dans la région de l'angle postérieur, une impression assez large. Ecusson subpentagonal, densément ponctué, occupant environ le cinquième de la longueur totale de la base. Elytres de la largeur du prothorax à la base, à peine plus larges que dans leur plus grande largeur, obliquement tronqués au sommet, environ aussi longs que larges ensemble, très densément ponctués sur le disque, subrugueusement sur les côtés, plus finement aux sommet ; bords latéraux étroitement rebordés ; épaules anguleuses ; calus huméraux bien marqués. Segments visibles de l'abdomen éparsement et subrugueusement ponctués. Strie marginale des hanches intermédiaires, recourbée tout-à-fait à l'extrémité. Saillie du prosternum non carénée ; Saillie du 1er segment abdomicale, large, arrondie.

Usambara ; Nguelo. Collection A. Grouvelle et du Deutsches Entomologisches National-Museum de Berlin.

Epuraea subelongata n. sp.

Oblongo-elongata, convexa, nitida, flavo-pubescens, fulvo-testacea. Antennae subelongatae ; clava oblonga, subdensata, ultimo articulo angustiore praecedente. Caput transversum, dense punctatum. Prothorax transversus, antice quam postice angustior, dense sed paulo minus fortiter quam capite punctatus ; margine antico emarginato ; lateribus rotundatis, stricte marginatis ; basi medio subtruncata, utrinque ad extremitates subsinuata ; angulis anticis posticisque obtusis, primis hebetatis. Scutellum triangulare, dense punctatum. Elytra elongato-oblonga, prothorace haud latiora, ad apicem separatim latissime rotundata, 1 et 1/3 tam elongata

Pria oblita n. sp.

Oblonga, sublata, convexa, nitida, plus minusve tenuiter alutacea, subdense, tenue griseo-pubescens, dilute rufo-picea ; elytris piceis, apice et in singulo lata plaga ferrugineo-testaceis ; antennis pedibusque testaceis. Caput transversum, convexiusculum, subdense punctulatum, margine antico truncato ; labro vix conspicuo. Prothorax antice angustus, subparce punctulatus ; apice, lateribus que arcuatis ; angulis anticis rotundatis, posticis acutis, retrorsum subproductis ; basi ante scutellum subsinuata, utrinque subrecta et ad extremitatem breviter inflexa ; maginibus lateralibus haud stricte explanatis, ad angulos posticos haud depressis. Scutellum transversum, utrinque arcuatum, apice vix acuminatum, parce punctulatum. Elytra ad basin prothorace vix angustiora, lateribus modice arcuata, ad apicem attenuata et subconjunctim late rotundata, 1 et 1/4 longiora quam simul latiora, parce punctulata, punctis praecipue ad basin subrogosulis. Processùs prosternalis carinatus. Stria femoralis metasterni inflexa et episternum ad medium attingens. Pedes lati. — Long. 1,4 mill.

Oblong, à peine deux fois aussi long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, plus ou moins finement alutacé, couvert d'une pubescence grise, fine, presque dense, roux de poix clair sur la tête et le prothorax, brun de poix sur les élytres, avec une étroite bordure apicale et une large tache sur chacune d'elles d'un testacé ferrugineux ; tache partant de l'épaule, se rapprochant de la suture, s'étendant latéralement jusqu'à la partie infléchie de l'élytre et vers le sommet jusqu'au deuxième tiers de la longueur ; antennes et pattes testacées. Articles 4 et 5 des antennes allongés. Tête transversale, légèrement convexe, presque densément pointillée ; épistôme tronqué ; labre peu visible ; yeux non saillants, à fines facettes. Prothorax rétréci en avant, environ deux fois plus large à la base que long, finement alutacé, couvert d'une ponctuation fine, presque éparse ; bord antérieur modérément arqué ; bords latéraux arqués, surtout en avant, presque assez largement rebordés-explanés ; base subsinuée devant l'écusson, presque droite de chaque côté, arquée en arrière vers les extrémités ; angles antérieurs arrondis, postérieurs aigus, assez saillants en arrière, avec une dépression de la région angulaire prolongée le long de la base. Ecusson transversal, en forme de triangle curviligne, à sommet peu marqué, éparsement pointillé. Elytres très légèrement plus

étroites, à la base que le prothorax, ovales, très faiblement élargis sur les côtés, arrondis largement et presque ensemble au sommet, environ une fois et un quart aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, couverts d'une ponctuation fine, éparse, presque transversalement subruguleuse sur la région basilaire; marges latérales étroitement rebordées-explanées; stries suturales marquées au sommet, divergentes, atteignant le milieu de la longueur de l'élytre. Pattes larges. Saillie prosternale carénée. Stries fémorales du métasternum rejoignant l'épisterne vers son milieu. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen atteignant l'épipleure sans infléxion.

Abyssinie (*Raffray*); Collection A. Grouvelle : 1 exemplaire, Zanzibar; Collection du Deutsches Entomologisches National-Museum de Berlin, 1 exemplaire.

Pria Raffrayi n. sp.

Oblonga, sublata, convexa, nitidula, tenuiter alutacea, pube brevi, densata, flavo-cinerea vestita, dilute rufo-picea; antennis, pedibus et lata plaga in singulo elytro dilutioribus. Caput transversum, convexiusculum, dense punctulatum; margine antico truncato; labro vix conspicuo. Prothorax antice augustus, dense punctulatus; apice truncato; lateribus arcuatis, basi excepta, sublate explanato-marginatis; basi utrinque scutelli bi-subsinuata, ad extremitates breviter inflexa; angulis anticis rotundatis, posticis acutis, retrorsum subproductis. Scutellum transversum, utrinque arcuatum, apice vix acuminatum, parce punctulatum. Elytra ad basin prothorace vix angustiora, lateribus modice arcuata, ad apicem attenuata et separatim late rotundata, 1 et 1/4 longiora quam simul latiora, subdense punctulata, punctis praecipue ad basin subrugosulis. Processus prosternalis haud carinatus. Stria femoralis metasterni inflexa et epiternum ad primum trientem longitudinis attingens. — Long., 1,6 mill.

Oblong, environ deux fois aussi long que large dans sa plus grande largeur, convexe, peu brillant, finement alutacé, couvert d'une pubescence flave-cendrée, assez épaisse, masquant presque la couleur du tégument, roux de poix clair avec les antennes sauf la massue, les pattes, les élytres sauf la région scutellaire, la marge apicale encore plus clairs. Articles 4 et 5 des antennes allongés. Tête transversale, légèrement convexe, densément pointillée,

mpressionnée de chaque côté vers la naissance de l'antenne ; épistome tronqué ; labre peu visible ; yeux un peu saillants, à petites facettes. Prothorax rétréci en avant, environ deux fois plus large à la base que long, densément pointillé ; bord antérieur subtronqué ; bords latéraux arqués, à peine rebordés à la base, assez largement dans le reste de la longueur ; base subsinuée devant l'écusson, bi-subsinuée de chaque côté, arquée en arrière vers les extrémités ; angles antérieurs arrondis, postérieurs aigus, assez saillants en arrière, sans dépression de la région angulaire s'avançant le long de la base. Ecusson transversal, en forme de triangle curviligne, à sommet peu marqué, éparsement pointillé. Élytres à peine plus étroits à la base que le prothorax, oblongs, très faiblement élargis sur les côtés, arrondis largement et séparément au sommet, environ une fois et un quart aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, densément pointillés ; stries suturales marquées au sommet, atteignant la moitié de l'élytre. Pattes larges. Saillie prosternale non carénée. Stries fémorales du métasternum rejoignent l'épisterne vers son premier tiers. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen atteignant l'épipleure sans inflexion.

Abyssinie (*Raffray*). Collection A. Gouvelle. 2 exemplaires.

Voisin comme forme générale de *P. oblita* Grouv. ; distincte par les rebords latéraux du prothorax n'atteignant pas les angles postérieurs, par sa pubescence beaucoup plus dense et plus épaisse et sa ponctuation très serrée.

Pria testacea n. sp.

Oblonga, convexa, nitidula, tenuissime alutacea, pube brevi, tenui, flava, subdense vestita, flavo-testacea. Caput transversum, subdepressum, subdense punctulatum ; margine antico truncato ; labro vix conspicuo. Prothorax antice angustus, vix dense punctulatus ; apice truncato ; lateribus ad basin subparallelis, antice intus arcuatis, stricte explanato-marginatis ; basi ante scutellum subsinuata, utrinque subrecta, ad extremitates breviter inflexa ; angulis anticis rotundatis, posticis acutis, retrorsum subproductis. Scutellum transversum, subtriangulare, apice modice rotundatum, parce punctulatum. Elytra ad basin prothorace haud angustiora, lateribus vix arcuata, ad apicem attenuata et conjunctim rotundata, 1 et 1/4 longiora quam simul latiora, subdense punctulata. Processus prosternalis haud carinatus. Stria femoralis

metasterni inflexa et episternum ad medium longitudinis attingens. — Long., 1,8 mill.

Oblong, un peu plus de deux fois plus long que large dans sa plus grande largeur, convexe, très finement alutacé, jaune testacé, couvert d'une pubescence d'un jaune testacé, courte, fine, modérément dense, ne masquant pas le tégument. Articles 4 et 5 des antennes allongés. Tête transversale, subdéprimée, presque densément pointillée ; épistome tronqué ; labre peu visible ; yeux un peu saillants, à petites facettes. Prothorax rétréci en avant, deux fois plus large à la base que long, à peine densément ponctué ; bord antérieur tronqué ; bords latéraux subparallèles à la base, fortement arqués en dedans en avant, étroitement rebordés-explanés ; base subsinuée devant l'écusson, droite de chaque côté, arquée en arrière vers les extrémités ; angles antérieurs arrondis, postérieurs aigus, assez saillants en arrière, sans dépression de la région angulaire. Écusson transversal, en forme de triangle curviligne, émoussé au sommet, éparsement pointillé. Élytres de la largeur du prothorax à la base, presque subparallèles sur les côtés, arqués vers l'extrémité, arrondis ensemble au sommet, environ une fois et un quart aussi longs que larges ensemble, subéparsement pointillés ; stries suturales marquées au sommet, s'avançant au-delà du milieu de la longueur ; marges latérales étroitement rebordées-explanées. Pattes larges. Saillie prosternale non carénée. Stries fémorales du métasternum rejoignant l'épistome vers son milieu. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen, atteignant l'épipleure sans inflexion.

Afrique australe (*Peringuey*), sur des *Clematis*. Collections du Musée du Cap et A. Grouvelle.

Pria Weisei n. sp.

Ovata, convexa, nitida, tenuissime alutacea, subparce tenuiterque griseo-pubescens, subæneo-picea ; pedibus dilutioribus ; basi antennarum testacea. Caput transversum, convexiusculum, antice subinflexum, parce punctulatum, antice bisubimpressum, margine antico subtruncato ; labro vix conspicuo. Prothorax antice angustus, subparce punctulatus, apice arcuato ; lateribus basin versus subarcuatis, convergentibus, antice intus arcuatis, substricte marginatis ; basi subrecta, utrinque juxta scutellum breviter subsinuata, ad extremitates breviter inflexa ; angulis anticis rotundatis, posticis acutis, retrorsum subproductis. Scutellum

transversum, subtriangulare, apice hebetatum, parce punctulatum. Elytra ad basin prothorace haud angustiora, lateribus arcuata, sat dilatata, ad apicem modice attenuata et separatim rotundata, fere 1 et 1/2 tam elongata quam in maxima latitudine simul lata, parce punctulata. Processus prosterni carinatus. Stria femoralis metasterni inflexa et episternum ad primum trientem longitudinis attingens. — Long. 1,2 mill.

Ovale, plus de deux fois et demie plus long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, très finement alutacé, brun de poix, subbronzé ; pattes, surtout les tibias et dessous de la tête plus clairs ; base des antennes testacée ; pubescence grise, fine, assez écartée, laissant entièrement voir le tégument. Antennes courtes même chez le mâle ; articles 4 et 5 suballongés ; massue subcompacte, dissymétrique chez le mâle. Tête transversale, subconvexe, légèrement infléchie en avant, éparsement pointillée, vaguement biimpressionnée, en avant, entre les naissances des antennes ; épistome tronqué ; labre peu visible ; yeux modérément saillants. Prothorax rétréci en avant, moins de deux fois plus large à la base que long, dans les deux sexes, presqu'éparsement pointillé ; bord antérieur modérément arqué en avant ; bords latéraux modérément arqués dans la partie basilaire, convergents, plus fortement arqués en dedans dans la partie antérieure, presqu'étroitement rebordés-explanés sur toute la longueur ; base subrectiligne, infléchie en arrière aux extrémités, étroitement subsinuée de chaque côté près de l'écusson ; angles antérieurs arrondis, postérieurs aigus, assez saillants en arrière. Écusson transversal, en forme de triangle curviligne, à sommet assez marqué, éparsement pointillé. Élytres, à la base, de la largeur du prothorax, arrondis sur les côtés, assez élargis, modérément atténués vers l'extrémité, largement et séparément subacuminés-arrondis au sommet, presque une fois et demie aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, éparsement pointillés ; marges latérales étroitement rebordées-explanées ; stries suturales marquées seulement au sommet. Pattes larges. Saillie prosternale carénée entre les hanches. Stries fémorales du métasternum rejoignant l'épisterne vers le premier tiers de sa longueur. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen atteignant l'épipleure sans inflexion.

Afrique Orientale allemande : Kwai (*P. Weise*). Collection A. Grouvelle.

Pria Horni n. sp.

Ovata, convexa, nitidula, tenuiter alutacea, dense, flavo aureo-pubescens, ochracea. Caput transversum, subdense punctulatum; margine antico profunde emarginato; labro vix conspicuo. Prothorax antice angustus, dense punctulatus; apice subtruncato; lateribus ad basin parallelis, antice arcuatis, haud stricte marginatis, ad basin magis late explanatis; basi ante et utrinque scutelli subsinuata, ad extremitates breviter inflexa; angulis anticis rotundatis, posticis acutis, retrorsum subproductis. Scutellum transversum, subtriangulare, apice subrotundatum, subdense punctulatum. Elytra ad basin prothorace haud angustiora, lateribus haud modice arcuata, ad apicem attenuata et subseparatim rotundata, 1 et 1/4 longiora quam simul latiora, dense punctulata; punctis præcipue ad basin transversim substrigosulis. Processus prosternalis haud carinatus. Stria femoralis metasterni inflexa et episternum ad medium attingens. Pedes lati. — Long., 2-2,3 mill.

Ovale, un peu moins de deux fois et demie aussi long que large dans sa plus grande largeur, convexe, un peu brillant, finement alutacé; d'un testacé ochracé, couvert d'une pubescence jaune-doré, dense, assez longue, modérement fine. Articles 4 et 5 des antennes allongés. massue obscure. Tête transversale, déprimée à la base, à peine visiblement alutacée, densément pointillée, biimpressionnée en avant; épistome profondément échancré; labre peu visible; yeux non saillants, à petites facettes. Prothorax rétréci en avant, à peine à la base, plus de deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long, densément pointillée; bord antérieur subtronqué; bords latéraux parallèles dans la partie basilaire, arqués en avant, presqu'assez largement rebordés-explanés; base subsinuée devant l'écusson, bisubsinuée de chaque côté, arquée en arrière vers les extrémités; angles antérieurs arrondis, postérieurs aigus, assez saillants en arrière, avec une dépression de la région angulaire s'étendant un peu le long de la base; pubescence de chaque côté du disque plus épaisse et par suite reflet doré plus accentué. Ecusson transversal, en forme de triangle curviligne, largement subarrondi au sommet, assez densément pointillé. Elytres à la base de la largeur du prothorax, ovales, arrondis sur les côtés, atténués vers le sommet, arrondis presque séparément au sommet, environ une fois et un quart aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, densément pointillés;

points légèrement substrigneux sur la région basilaire; marges latérales étroitement rebordées sauf vers le sommet; stries suturales marquées au sommet, s'avançant jusque vers le milieu de la longueur. Pattes larges. Saillie prosternale sans carène longitudinale. Stries fémorales du métasternum rejoignant l'épisterne vers le milieu de sa longueur. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen atteignant l'épipleure sans inflexion.

Usambara; Nguelo (*P. Weise*); Collections du Deutches Entomologisches National-Museum de Berlin et A. Grouvelle. Plusieurs exemplaires.

Pria fallax n. sp.

Ovata, convexa, nitidula, alutacea, pube flava, brevi, subdense vestita, subsordido-testacea; capite prothoraceque vix rufescentibus; clava antennarum, pectore abdomineque subinfuscatis. Caput transversum, convexiusculum, subdense subtenuiterque punctatum, antice late et haud profunde biimpressum; margine antico subsinuato; labro minimo. Prothorax transversus, antice augustus, subparce punctulatus; apice late et vix profunde emarginato; lateribus arcuatis, late praecipue medio explanato-marginatis; basi utrinque scutelli bisinuata, ad extremitates breviter inflexa; angulis anticis rotundatis, posticis subrectis, retrorsum vix productis. Scutellum modice transversum, triangulare, apice rotundatum, subdense punctulatum. Élytra basi prothorace haud angustiora, lateribus arcuata, parum dilatata, ad apicem attenuata et separatim rotundata, 1 et 1/2 longiora quam simul in maxima latudine latiora, sat parce punctulata. Processus prosterni carinatus. Stria femoralis metasterni inflexa, episternum ad medium longitudinis attingens. — Long., 1,7 mill.

Ovale, environ deux fois et demie plus long que large dans sa plus grande largeur, convexe, à peine brillant, alutacé, couvert d'une pubescence flave, courte, fine, assez dense, laissant bien visible le tégument, d'un testacé très légèrement enfumé; tête et prothorax très légèrement rougeâtres; massue des antennes, poitrine et abdomen légèrement enfnmés Articles 4 et 5 des antennes allongés. Tête transversale, subconvexe, presque densément ponctuée, largement et peu profondément biimpressionnée entre les naissances des antennes; épistome subsinué; labre petit; yeux non saillants à petites facettes. Prothorax rétréci en avant, nette-

ment plus de deux fois plus large à la base que long, presque densément pointillé ; bord antérieur vu de dessus largement et à peine profondément échancré, tronqué ; bords latéraux arqués depuis la base, largement explanés-rebordés, surtout dans le milieu, à peine à la base et par suite dépression des angles postérieurs nulle ; base bisinuée de chaque côté de l'écusson, brièvement arquée aux extrémités ; angles antérieurs arrondis, postérieurs presque droits, un peu saillants en arrière. Ecusson peu transversal, subtriangulaire, arrondi au sommet, assez densément pointillé. Élytres à la base de la largeur du prothorax, modérément arrondis sur les côtés, un peu atténués vers l'extrémité, arrondis séparément au sommet, environ une fois et demie aussi longs que larges ensemble dans la plus grande largeur, éparsement pointillés ; rebords marginaux très étroits ; stries suturales bien marquées, atteignant presque l'écusson. Pattes larges. Saillie du prosternum carénée. Stries fémorales du metasternum rejoignant l'épisterne vers le milieu de sa longueur. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen atteignant l'épipleure sans inflexion.

Abyssinie (*Raffray*). 2 exemplaires.

Pria mixta n. sp.

Oblonga, convexa, nitida, alutacea, pube grisea, tenue, brevissima, parce vestita, nigro-picea. Caput transversum, convexiusculum, subdense punctatum, antice biimpressum ; margine antico sinuato ; labro vix conspicuo. Prothorax transversus, antice angustus, subparce punctulatus ; apice modice arcuato ; lateribus basin versus parallelis, antice intus arcuatis, substricte explanato-marginatis ; basi subrecta, ad extremitates breviter inflexa ; angulis anticis rotundatis, posticis acutis, retrorsum subproductis. Scutellum modice transversum, apice sat late subrotundatum, parcissime punctulatum. Elytra basi prothorace haud angustiora, lateribus arcuata, parum dilatata, ad apicem attenuata et separatim rotundata, 1 et 1/4 longiora quam in maxima latitudine simul latiora, subparce tenuiter punctata. Processus prosterni carinatus. Stria femoralis metasterni inflexa, episternum ad medium longitudinis attingens. — Long. 1,2-1,5 mill.

Ovale, environ deux fois plus long que large dans sa plus grande largeur, un peu plus allongé chez la femelle, convexe, brillant, alutacé, brun de poix avec la base des antennes, les pattes et

le dessous de la tête et du prothorax plus clairs ; pubescence grise, très fine et peu serrée, laissant bien visible le tégument. Articles 4 et 5 des antennes au moins suballongés. Tête transversale, subconvexe, presque densément ponctuée, biimpressionnée en avant entre les naissances des antennes ; épistome sinué ; labre peu visible ; yeux modérément saillants. Prothorax rétréci en avant, au moins deux fois aussi large à la base que long, presque éparsement pointillé ; bord antérieur vu de dessus arqué en avant ; bords latéraux subparallèles à la base, arqués en dedans en avant, presque étroitement rebordés-explanés, sans trace de dépression de la région angulaire ; base subtronquée, brièvement arquée aux extrémités ; angles antérieurs arrondis, postérieurs aigus, un peu saillants en arrière. Écusson modérément transversal, assez largement subarrondi au sommet, très éparsement pointillé. Élytres à la base de la largeur du prothorax, arrondis sur les côtés, un peu élargis, atténués vers l'extrémité, arrondis séparément au sommet, environ une fois et un quart aussi longs que larges ensemble dans la plus grande largeur, finement et presque éparsement ponctués ; stries suturales marquées au sommet. Pattes modérément larges. Stries fémorales du métasternum rejoignant l'épisterne vers le milieu de sa longueur. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen atteignant l'épipleure sans inflexion.

Afrique Orientale Allemande ; Kwai (*P. Weise*). Collection A. Grouvelle.

Pria Pauli n. sp.

Ovata, convexa, nitidula, tenuiter alutacea, pube flava, brevi, haud dense vestita, ochraceo-testacea ; capite prothoraceque rufescentibus, elytris circa scutellum subinfuscatis. Caput transversam, convexiusculum, subdense punctulatum, antice biimpressum, margine antico subsinuato ; labro vix conspicuo. Prothorax transversus, antice angustus, subdense punctulatus ; apice modice arcuato ; lateribus ad basin subrectis, convergentibus, antice intus arcuatis, sublate explanato-marginatis ; basi ante scutellum vix sinuata, utrinque bisubsinuata et ad extremitatem breviter inflexa ; angulis anticis rotundatis, posticis acutis, retrorsum subproductis. Scutellum transversum, subtriangulare, apice late obtusum, parce punctulatum. Elytra basi prothorace vix angustiora, lateribus arcuata et parum dilatata, ad extremitatem modice attenuata et apice separatim late rotundata, 1 et 1/4 longiora quam in maxima

latitudine latiora, parce punctulata. Processus prosterni carinatus. Stria femoralis metasterni inflexa, episternum ad medium longitudinis attingens. — Long., 1,7 mill.

Ovale, un peu plus de deux fois plus long que large dans sa plus grande lageur, convexe, peu brillant, alutacé, testacé jaunâtre, avec la tête et le prothorax un peu rougeâtres, la région scutellaire légèrement enfumée et le métasternum et l'abdomen un peu rembrunis; pubescence flave, fine, très courte, laissant la couleur du tégument bien visible. Articles 4 et 5 des antennes allongés. Tête transversale, subconvexe, presque densément pointillée, biimpressionnée entre les naissances des antennes; labre peu visible; yeux non saillants, à petites facettes. Prothorax rétréci en avant, nettement plus de deux fois plus large à la base que long, presque densément pointillé; bord antérieur vu de dessus un peu arqué en avant; bords latéraux très faiblement arqués, convergents en avant dans la partie basilaire, plus fortement arqués en avant, presque largement rebordés-explanés; région angulaire présentant une dépression se continuant le long de la base; base à peine sinuée devant l'écusson, bisubsinuée de chaque côté, brièvement arquée aux extrémités; angles antérieurs arrondis, postérieurs aigus, un peu saillants en arrière. Écusson transversal, en forme de triangle curviligne à sommet marqué, très ouvert, éparsement pointillé. Élytres à peine plus étroits que le prothorax à la base, faiblement arrondis sur les côtés, un peu atténués vers l'extrémité, arrondis séparément au sommet, environ une fois et un qurt aussi longs que larges ensemble dans la plus grande largeur, éparsement pointillés; stries suturales marquées vers le sommet, dépassant le milieu de la longueur; rebords marginaux très étroits. Pattes larges. Saillie du prosternum carénée. Stries fémorales du métasternum rejoignant l'épisterne vers le milieu de sa longueur. Stries femorales du premier segment de l'abdomen atteignant l'épipleure sans infléxion.

Afrique orientale allemande; Kwai (*P. Weise*). Collection A. Grouvelle. Plusieurs exemplaires.

le dessous de la tête et du prothorax plus clairs ; pubescence grise, très fine et peu serrée, laissant bien visible le tégument. Articles 4 et 5 des antennes au moins suballongés. Tête transversale, subconvexe, presque densément ponctuée, biimpressionnée en avant entre les naissances des antennes; épistome sinué; labre peu visible; yeux modérément saillants. Prothorax rétréci en avant, au moins deux fois aussi large à la base que long, presque éparsement pointillé ; bord antérieur vu de dessus arqué en avant ; bords latéraux subparallèles à la base, arqués en dedans en avant, presque étroitement rebordés-explanés, sans trace de dépression de la région angulaire ; base subtronquée, brièvement arquée aux extrémités ; angles antérieurs arrondis, postérieurs aigus, un peu saillants en arrière. Écusson modérément transversal, assez largement subarrondi au sommet, très éparsement pointillé. Élytres à la base de la largeur du prothorax, arrondis sur les côtés, un peu élargis, atténués vers l'extrémité, arrondis séparément au sommet, environ une fois et un quart aussi longs que larges ensemble dans la plus grande largeur, finement et presque éparsement ponctués ; stries suturales marquées au sommet. Pattes modérément larges. Stries fémorales du métasternum rejoignant l'épisterne vers le milieu de sa longueur. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen atteignant l'épipleure sans inflexion.

Afrique Orientale Allemande ; Kwai (*P. Weise*). Collection A. Grouvelle.

Pria Pauli n. sp.

Ovata, convexa, nitidula, tenuiter alutacea, pube flava, brevi, haud dense vestita, ochraceo-testacea ; capite prothoraceque rufescentibus, elytris circa scutellum subinfuscatis. Caput transversum, convexiusculum, subdense punctulatum, antice biimpressum, margine antico subsinuato ; labro vix conspicuo. Prothorax transversus, antice angustus, subdense punctulatus ; apice modice arcuato ; lateribus ad basin subrectis, convergentibus, antice intus arcuatis, sublate explanato-marginatis ; basi ante scutellum vix sinuata, utrinque bisubsinuata et ad extremitatem breviter inflexa ; angulis anticis rotundatis, posticis acutis, retrorsum subproductis. Scutellum transversum, subtriangulare, apice late obtusum, parce punctulatum. Elytra basi prothorace vix angustiora, lateribus arcuata et parum dilatata, ad extremitatem modice attenuata et apice separatim late rotundata, 1 et 1/4 longiora quam in maxima

latitudine latiora, parce punctulata. Processus prosterni carinatus. Stria femoralis metasterni inflexa, episternum ad medium longitudinis attingens. — Long., 1,7 mill.

Ovale, un peu plus de deux fois plus long que large dans sa plus grande lageur, convexe, peu brillant, alutacé, testacé jaunâtre, avec la tête et le prothorax un peu rougeâtres, la région scutellaire légèrement enfumée et le métasternum et l'abdomen un peu rembrunis; pubescence flave, fine, très courte, laissant la couleur du tégument bien visible. Articles 4 et 5 des antennes allongés. Tête transversale, subconvexe, presque densément pointillée, biimpressionnée entre les naissances des antennes; labre peu visible; yeux non saillants, à petites facettes. Prothorax rétréci en avant, nettement plus de deux fois plus large à la base que long, presque densément pointillé; bord antérieur vu de dessus un peu arqué en avant; bords latéraux très faiblement arqués, convergents en avant dans la partie basilaire, plus fortement arqués en avant, presque largement rebordés-explanés; région angulaire présentant une dépression se continuant le long de la base; base à peine sinuée devant l'écusson, bisubsinuée de chaque côté, brièvement arquée aux extrémités; angles antérieurs arrondis, postérieurs aigus, un peu saillants en arrière. Écusson transversal, en forme de triangle curviligne à sommet marqué, très ouvert, éparsement pointillé. Élytres à peine plus étroits que le prothorax à la base, faiblement arrondis sur les côtés, un peu atténués vers l'extrémité, arrondis séparément au sommet, environ une fois et un qurt aussi longs que larges ensemble dans la plus grande largeur, éparsement pointillés; stries suturales marquées vers le sommet, dépassant le milieu de la longueur; rebords marginaux très étroits. Pattes larges. Saillie du prosternum carénée. Stries fémorales du métasternum rejoignant l'épisterne vers le milieu de sa longueur. Stries femorales du premier segment de l'abdomen atteignant l'épipleure sans infléxion.

Afrique orientale allemande; Kwai (*P. Weise*). Collection A. Grouvelle. Plusieurs exemplaires.

Tableau des Pria de l'Afrique Orientale et Australe

Connus de l'Auteur

—

1. Angles postérieurs du prothorax arrondis ; élytres environ deux fois plus longs que larges ensemble ; massue des antennes compacte dans les deux sexes ; lignes fémorales du premier segment de l'abdomen s'écartant obliquement de la hanche assez loin de son extrémité . . . . *pallidula* Er.

» Angles postérieurs du prothorax marqués, droits ou obtus 2

2. Labre bien visible, profondément échancré ; épistome nettement sinué ; pubescence blanchâtre, dense, squameuse, masquant la couleur du tégument ; massue des antennes du mâle formée d'articles lâches, dentés en dedans . . . . . *antennata* Grouv.

» Labre à peine visible 3

3. Massue des antennes de quatre articles, compacte, noire, égale environ à la moitié de la longueur totale de l'antenne ; corps brun ; pubescence jaunâtre, squamiforme, masquant la couleur du tégument . . . . . *squamosa* Grouv.

» Massue des antennes compacte ou dentée à l'intérieur, toujours moins longue que la moitié de la longueur totale de l'antenne 4

4. Saillie prosternale sans carène entre les hanches 5

» Saillie prosternale carénée entre les hanches. 12

5. Tibias postérieurs environ cinq fois plus longs que larges . . . . . *dulcamarae* Scop.

» Tibias postérieurs environ trois fois plus longs que larges 6

6. Surface des angles postérieurs du prothorax présentant une dépression plus ou moins concave, prolongée plus ou moins le long de la base. 7

» Surface des angles postérieurs du prothorax ne présentant pas de dépression concave prolongée le long de la base 10

7. Stries fémorales du metasternum atteignant l'épisterne vers le premier tiers de sa longueur 8

» Stries fémorales du metasternum atteignant l'épisterne vers le milieu de sa longueur 9

8. Pubescence grise, fine, dense, ne donnant pas un aspect argenté ; élytres à peine plus longs que larges ensemble . . . *vicina* n. sp.

» Pubescence très courte, squameuse, donnant à l'insecte un aspect argenté ou subargenté ; élytres nettement plus longs que larges ensemble. . . . . *cinerascens* Er.

9. Pubescence dense, assez longue, flavedoré ; strie suturale à peine marquée ; antennes du mâle, non compactes, dissymétiques . . . . . *Horni* n. sp.

» Pubescence dense, fine, plutôt courte, cendrée ; strie suturale bien marquée ; antennes du mâle non compactes, dissymétiques, fortement dentées à l'intérieur. *ochroleuca* n. sp.

10. Stries fémorales du metasternum atteignant l'épisterne vers le milieu de sa longueur . . . . . *testacea* Grouv.

» Stries femorales du metasternum atteignant l'épisterne vers le premier tiers de sa longueur 11

11. Couleur d'un testacé enfumé; forme oblongue, convexe; pubescence grise et dense; élytres environ une fois et un quart aussi longs que larges ensemble. . . . . *Raffrayi* n. sp.

» Couleur d'un roux-testacé ou testacé ; forme oblongue, modérément convexe ; pubescence très fine, un peu moins dense; élytres environ une fois et un tiers aussi longs que larges ensemble. . . . . *magna* Reitt.

12. Tibias postérieurs environ cinq fois plus longs que larges ; couleur noire; élytres d'un quart plus longs que larges ensemble . . . . . *mixta* n. sp.

» Tibias postérieurs environ trois fois plus longs que larges ensemble. 13

13. Strie fémorale des hanches postérieurs infléchie un peu avant l'épipleure . . 14

» Strie fémorale des hanches postérieures sans inflexion à l'extrémité externe. . 16

14. Elytres fortement atténués vers le sommet, environ une fois et demie aussi longs que larges ensemble. . . . . *Martini* n. sp.

» Elytres oblongs, moins d'une fois et demie aussi longs que larges ensemble. . . 15

15. Insecte concolore, testacé. . . . . *concolor* Grouv.

» Tête et prothorax rougeâtres; élytres bruns. *ruficollis* Grouv.

16. Strie fémorale des hanches intermédiaires atteignant l'épisterne vers le premier tiers de la longueur ; insecte brun ; élytres une fois et demie aussi longs que larges ensemble, notablement plus larges que le prothorax . . . . . *Weisei* n. sp.

» Strie fémorale des hanches intermédiaires atteignant l'épisterne vers le milieu de la longueur 17

17. Forme subparallèle ; élytres une fois et demie aussi longs que larges ensemble. *fallax* n. sp.

»	Forme oblongue ; élytres environ une fois et un quart aussi longs que larges ensemble	18
18.	Surface des angles postérieurs du prothorax sans explanation ; élytres bruns, chacun avec une large tache roux-testacé .	*oblita* n. sp.
»	Surface des angles postérieurs du prothorax présentant une dépression plus ou moins concave, prolongée le long de la base.	19
19.	Testacé et roux testacé ; prothorax plus de deux fois plus large à la base que long.	*Pauli* n. sp.
»	Brun noirâtre ; prothorax environ deux fois plus large à la base que long. . .	*Kolbei* n. sp.

Nous avons placé dans ce tableau, *Pria pallidula* Erichs. 1843, Germ. Zeitschr. IV, p. 308, qui n'a pas été trouvé dans les régions de l'Afrique orientale, pour faire ressortir, par rapport aux autres *Pria*, la forme si spéciale des lignes fémorales de ses hanches postérieures.

Pria squamosa Grouv. 1899, *Ann. Soc. Ent. Fr.* LXVIII, p. 146, se distingue des autres espèces du genre par ses antennes a massue progressive de 5 articles serrés ; il conviendra probablement de créer une coupe générique nouvelle pour cette espèce.

Pria antennata Grouv. 1899, *Ann. Soc. Ent. Fr.* LXVIII, p. 146, occupe également une place à part parmi les *Pria* ; le développement de son labre profondément échancré et le faible développement de ses sillons antennaires, rapprochent cette espèce des *Mystrops*.

Les mâles des *Pria* comparés aux femelles ont en général les antennes beaucoup plus longues, terminées par une massue de quatre articles, dissymetiques, dentés ou subdentés au côté interne, leur tête est plus plus large et sa marge antérieure, si elle est sinuée, l'est plus profondément que dans l'autre sexe ; leur pygidium est terminé par une saillie épineuse et leurs élytres sont chacun subanguleusement arrondi à l'extrémité. Mais tous ces caractères, bien tranchés chez les mâles complètement développés, s'atténuent sensiblement chez les autres ; aussi ne peut-on leur donner qu'une valeur relative, dans la comparaison des diverses espèces.

Circopes Peringueyi n. sp.

Oblongus, convexus, nitidulus, niger, pube subflavo-grisea et inclinata, in capite, prothorace et ad basin elytrorum longiore densioreque vestitus; antennis pedibusque rufis, subinfuscatis. Antennae breves; articulis 2°-3° subaequalibus, elongatis, 4° subquadrato; clava oblongo-elongata, spissa. Caput transversum subdense punctulatum, apice truncatum; pubescentia fere in longitudinem inclinata, pilis sæpius inter se convergentibus. Prothorax transversus, antice valde angustus, lateribus rotundatus, subparce punctulatus; punctis transversim substrigosis; margine antico late profundeque emarginato; lateribus tenuiter marginatis; basi utrinque bisinuata; pilis pubescentiae fere in longitudinem inclinatis, plurimes fasces pilorum convergentium efficientibus. Scutellum subtransversum, ad apicem truncatum, subdense punctulatum, pubescens. Elytra ad latera haud dilatata, breviora quam simul latiora, ad apicem separatim rotundata, parce substrigosulo-punctata; pubescentia ad basin illi prothoracis consimili, in reliquo disci tenuiore et lineato-ordinata. — Long., 1,7 mill.

Oblong, environ deux fois plus long que large, convexe, un peu brillant, très finement chagriné, noir avec les antennes et les pattes rougeâtres, couvert d'une pubescence couchée, cendrée, un peu jaunâtre, formée sur la tête, le prothorax et la base des élytres de poils plus longs, plus épais et plus serrés, presqu'orientés dans la longueur, disposés par petits groupes de poils convergents. Antennes courtes; 2me et 3me article allongés, subégaux; 4me à 8me presque transversaux; massue oblongue, environ une fois et demie plus longue que large, à peine plus longue que le tiers de la longueur totale de l'antenne, compacte; dernier article plus étroit, que le précédent. Tête subtriangulaire, environ une fois et demie aussi large au niveau des yeux que longue; peu densément pointillée, tronquée en avant, à peine impressionnée entre les bases des antennes. Prothorax fortement rétréci en avant, très brièvement parallèle à la base, ensuite régulièrement arqué en dedans, environ deux fois et demie aussi large à la base que long, fortement échancré au bord antérieur, finement rebordé sur les côtés; base assez fortement sinuée de chaque côté de l'écusson, moins fortement et plus largement vers les extrémités; angles antérieurs arrondis lorsque l'insecte est vu de dessus, postérieurs presque droits; ponctuation fine, assez écartée, transversalement subra-

peuse. Ecusson transversal, subtrapézoïdal, presque densément ponctué. Elytres de la largeur du prothorax à la base, arrondis aux épaules, à peine élargis sur les côtés, arrondis séparément au sommet, moins longs que larges ensemble, couverts d'une ponctuation semblable à celle du prothorax, mais un peu plus écartée; pubescence, en dehors de la base, un peu plus fine, dessinant des lignes longitudinales. Pygidium densément ponctué. Pattes larges. Poitrine et abdomen couverts d'une pubescence grise, modérément dense.

Transvaal (*Hartmann*). Collections du Deutsches entomologisches National-Museum de Berlin et A. Grouvelle.

Cryptarcha latissima n. sp.

Breviter ovata, convexa, nitidissima, testaceo-picea, pube flavo-aurea, strata, subelongata, sat dense vestita. Antennæ breves; 1° articulo per marginem lateralem capitis occulto, 4°-8° transversis, clava piriformi, compacta, tam elongata quam lata. Caput antice late et haud profunde impressum, parce punctatum; margine antico medio subsinuato. Prothorax transversissimus, antice angustus, in disco parcissime punctulatus, ad latera sensim magis dense rugoseque punctatus; margine antico late profundeque emarginato, medio modice arcuato; angulis anticis acutis, antrorsum productis; lateribus modice arcuatis, antice valde convergentibus, late explanato-marginatis; angulis posticis acutis, valde hebetatis; basi subrecta, utrinque scutelli breviter sinuato. Scutellum minimum, transversum, triangulare, laeve. Elytra ad basin prothorace angustiora, humeris late rotundata, lateribus arcuata, vix ampliata, ad apicem convergentia et subseparatim latissime rotundata, paulo breviora quam simul latiora, subparce punctata. Marginibus lateralibus sublate explanato-marginatis. Pedes lati. — Long., 3,5 mill.

Courtement ovale, convexe, très brillant, d'un testacé légèrement teinté de couleur de poix, couvert d'une pubescence flave-dorée, fine, peu dense, plus accentuée sur la tête, la marge antérieure du prothorax et la région humérale des élytres (l'exemplaire étudié n'est pas frais). Antennes courtes; 1er article allongé, épaissi, caché par la marge latérale de la tête, lorsque l'insecte est vu de dessus, 2me un peu épaissi, allongé. 3me plus long que le 2me, 4me à 8me serrés, transversaux, 9 à 11 formant une massue piriforme, aussi

longue que large, peu convexe à l'extrémité. Tête près de quatre fois plus large que longue, éparsement ponctuée, à peine visiblement sillonnée dans la longueur, largement et assez profondément biimpressionnée; épistome impressionné au milieu du bord antérieur, subsinué; orbite des yeux échancrant fortement le front. Prothorax très rétréci en avant, près de cinq fois plus large à la base que long, très éparsement pointillé sur le disque, peu à peu plus densement et plus rugueusement ponctué vers les bords latéraux, avec une impression ponctiforme de chaque côté ; bord antérieur profondément et largement échancré, un peu arrondi en avant, dans le milieu; angles antérieurs aigus, saillants en avant ; côtés faiblement arrondis, fortement convergents en avant ; marges latérales, largement rebordées, subexplanées, partie explanée se recourbant à l'angle postérieur, le long de la base, mais s'arrêtant notablement avant le milieu ; angles postérieurs aigus, fortement émoussés ; base presque droite, brièvement sinué de chaque côté de l'écusson. Écusson petit, transversal, triangulaire, lisse. Élytres plus étroits à la base que le prothorax, largement arrondis aux épaules, alors de la largeur du prothorax à la base, faiblement arrondis sur les côtés, à peine élargis, largement et séparément subarrondis au sommet, un peu moins longs que larges ensemble, subéparsement ponctués ; marges latérales assez largement rebordées-subexplanées ; angles apicaux externes largement arrondis ; stries suturales marquées au sommet; dernier segment de l'abdomen arrondi à l'extrémité. Pattes comprimées, larges.

Abyssinie (*Raffray*). Collection du Museum de Paris. 1 exemplaire.

Je rapporte, à la même espèce, un autre exemplaire de même provenance, appartenant également au Museum, de coloration plus foncée, de forme plus convexe, présentant au prothorax et aux élytres des marges latérales moins explanées.

COLYDIIDÆ

—

Microprius reticulatus n. sp.

Elongatus, parallelus, convexiusculus, opacus, brevissime flavopubescens, umbrinus; lateribus prothoracis dilutioribus; antennis, margine antico capitis, corpore subtus pedibusque rufescentibus. Caput transversum, ad apicem attenuatum, antice truncatum; fronte transversim convexiuscula, subparce granosa: granis carinulis tenuibus inter se junctis et sic reticulum formantibus, tribus cellis inter oculos majoribus; margine antico capitis subcoriaceo, utrinque oblique breviterque striato. Prothorax transversus, ad apicem modice attenuatus, antice capite latior; margine antico medio pulvinato, pulvino utrinque paulo ante oram apicis continuato; lateribus subarcuatis, crenulatis; basi arcuata, utrinque sinuata, inter carinas externas marginata; angulis anticis acutis, hebetatis, posticis subrectis; disco utrinque in longitudinem tricarinato; carina externa et carina intermedia validis, parallelis, approximatis, antice intus arcuatis; 1ª cum pulvino apicali juncta; 2ª antice antrorsum inflexa et pulvinum apicalem attingente; carina interna minus elevata, basilari, intus arcuata et medium subattingente; spatio inter carinas externas profunde et haud dense punctato, subreticulato. Scutellum transversum, apice rotundatum. Elytra 2 et 1/2 longiora quam simul lata; singulo in longitudinem quinque carinato; 1ª carina externa, subhumerali, ad apicem cum carina suturali juncta, 2ª et 3ª paulo ante apicem junctis, 4ª fere integra; intervallis carinarum valde bilineato-punctatis; intervallis linearum quam punctis strictioribus. — Long., 2,7 à 3,7 mill.

Allongé, parallèle, faiblement convexe, opaque, garni d'une pubescence formée de très petites soies flaves, placées principalement sur les parties saillantes du tégument; couleur terre d'ombre: marges latérales du prothorax plus claires; antennes, marge antérieure de la tête, dessous du corps et pattes rougeâtres. Antennes courtes; 3me article un peu plus long que le 4me. Tête un peu moins de deux fois plus large y compris les yeux que longue, atténuée en avant, tronquée au sommet; front faiblement convexe entre les

yeux, couvert de granulations peu serrées, réunies par de petites carènes, qui déterminent un réseau présentant trois alveoles plus grandes, entre les bords antérieurs des yeux ; devant de la tête un peu rugueux, obliquement et brièvement strié de chaque côté en avant de la naissance de l'antenne ; yeux assez saillants. Prothorax plus large en avant que la tête, faiblement arrondi sur les côtés, un peu rétréci en avant, environ une fois et demie aussi large que long ; bord antérieur arrondi dans le milieu, sinué de chaque côté, bordé dans le milieu par un bourrelet qui se prolonge de chaque côté, sur les marges réfléchies, un peu en avant du bord antérieur ; côtés finement et peu densément crénelés ; base arquée, rebordée, dans le milieu, sinuée de chaque côté ; angles antérieurs aigus, émoussés, postérieurs presque droits ; de chaque côté du disque deux fortes carènes longitudinales, parallèles, un peu sinueuses ; l'externe limitant en dehors une forte dépression latérale, arquée en dedans près du sommet et se soudant au bourrelet de la marge antérieure ; l'interne rapprochée de la précédente, arquée également avant l'extrémité et réunie au bourrelet de la marge antérieure, par une courte branche longitudinale ; en dedans de cette carène, presque dans la moitié basilaire, une carène modérément accentuée, arquée en dedans, partant du pied de la carène longitudinale interne et atteignant presque le milieu du prothorax ; intervalle entre les carènes externes couvert d'une ponctuation un peu éparse, profonde ; intervalles des points en partie subcaréniformes, formant une réticulation moins bien définie que celle de la tête. Écusson transversal, arrondi au sommet. Élytres environ deux fois et demie aussi longs que larges ensemble ; chacun avec 5 carènes longitudinales, accentuées, séparées par deux lignes de points enfoncés, séparées par un intervalle moins large que les points ; carène latérale et carène suturale réunies au sommet ; carène humérale et 1er discoidale réunies un peu avant le sommet ; 2me discoidale presque entière, un peu plus longue que les deux précédentes. Sur le 1er segment de l'abdomen, de très courtes carènes fémorales, et sur les segments 2, 3 et 4, des impressions transversales, larges, peu profondes.

Afrique australe ; Cap de Bonne-Espérance (*Raffray*). Collection A. Grouvelle.

Je rapporte à cette espèce deux exemplaires isolés : le 1er provenant du Transvaal (*E. Simon*) a la tête granuleuse, sans réticulation ; le 2me provenant de l'Afrique australe ; Cap de Bonne-Espérance (*Raffray*), a sur la tête une réticulation qui forme presque deux carènes transversales.

Mieroprius Raffrayi n. sp.

Elongatus, parallelus, vix convexiusculus, opacus, brevissime flavo-cinereo pubescens, nigricans, epistomo, marginibus prothoracis, antennis pedibusque rufo-piceis. Caput transversum, ad apicem attenuatum, antice truncatum; fronte inter oculos subplana, subparce profundeque punctata, antice utrinque oblique striolata. Prothorax parum transversus, parallelus, antice capite latior; lateribus tenuiter crenulatis, antice intus arcuatis; disco utrinque in longitudinem tri-carinato; carina externa et intermedia validis, approximatis, parallelis, antice intus arcuatis; 1ª cum margine antico juncta, 2ª apice antrosum inflexa et cum carina externa juncta, carina interna minus elevata, basilari, medium haud attingente et intus arcuata; margine antico medio arcuato, pulvinato, utrinque sinuato; basi medio subarcuata, utrinque sinuata, inter carinas externas marginata; angulis posticis acutis, subprominulis. Scutellum subquadratum. Elytra ter longiora quam simul latiora; singulo in longitudinem quinque carinato; 1ª carina externa, subhumerali, ad apicem cum carina suturali juncta, 2ª et 3ª paulo ante apicem junctis, 4ª fere integra, intervallis carinarum valde bilineato-punctatis, intervallis linearum quam punctis strictioribus. — Long., 2,7 à 3 mill.

Allongé, parallèle, à peine convexe, opaque, garni d'une pubescence formée de très petites soies flaves cendrées, placées principalement sur les parties saillantes du tégument; couleur noirâtre; épistome, marges latérales du prothorax, surtout en avant, antennes et pattes roux de poix; dessous du corps rougeâtre, un peu plus foncé que les pattes. Antennes courtes; 3me article un peu plus long que le que le 4me. Tête presque deux fois plus large y compris les yeux que longue, atténuée en avant, tronquée au sommet, impressionnée obliquement de chaque côté vers la naissance de l'antenne, profondément et presque éparsement ponctuée; front presque plan entre les yeux; ceux-ci modérément saillants. Prothorax plus large en avant que la tête, parallèle, faiblement rétréci vers les angles antérieurs, presque aussi long que large; bord antérieur, faiblement arrondi, relevé en bourrelet dans le milieu, sinué de chaque côté; angles antérieurs saillants en avant, aigus, à peine émoussés; bords latéraux brièvement arqués en dedans à l'extrémité, très finement crénelés; marges latérales assez largement explanées; angles postérieurs

aïgus, presque saillants; base faiblement arrondie dans le milieu, sinuée de chaque côté, bordée entre les dépressions latérales par un sillon coupé par les reliefs saillants du disque ; de chaque côté du disque deux fortes carènes longitudinales, parallèles : l'externe limitant en dehors une forte dépression latérale, arquée en dedans près du sommet et se soudant au bourrelet de la marge antérieure du prothorax ; l'interne rapprochée de la précédente, arquée également avant l'extrémité et réunie au bourrelet du bord antérieur par une courte branche longitudinale parfois brièvement et obliquement prolongée en arrière ; en dedans de cette carène, presque dans le tiers basilaire, une carène modérément accentuée, arquée en dedans n'atteignant pas le milieu ; intervalle entre les carènes externes couvert d'une ponctuation un peu éparse, profonde, semblable à celle de la tête, parties latérales déclives plus fortement et plus densément ponctuées en lignes peu régulières. Écusson subcarré, faiblement arrondi au sommet. Élytres environ trois fois aussi longs que larges ensemble ; chacun avec 5 carènes longitudinales, accentuées, séparées par deux lignes de points enfoncés ; carène latérale et carène suturale réunies au sommet; carène humérale et 1re carène discoidale externe réunies un peu avant le sommet; 2me carène discoidale presque entière, un peu plus longue que les deux précédentes ; intervalles des lignes doubles de points plus étroit que les points. Pas de vestiges de carènes fémorales sur le premier segment de l'abdomen.

Zanzibar (Raffray). Collection A. Grouvelle.

Microprius confusus Grouv.

Ditoma opaca Grouv. 1892. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, p. 296.

Le *D. opaca* Grouv. doit être rapporté au genre *Microprius* Fairm. ; comme aspect général, il est très voisin de *M. Raffrayi* Grouv. ; il se distingue de cette espèce par les fines granulations qui couvrent la tête et le prothorax ; le premier segment de son abdomen présente également des vestiges de carènes fémorales.

M. opacus Grouv. (*Ditoma*) est primé par *M. opacus* (*Trionus*) Sharp. 1885, *Journ. Linn. Soc. Lond.* XIX, p. 70.

Pseudobothrideres Weisei n. sp.

Oblongo-elongatus, modice convexus, nitidissimus, glaber, castaneus. Antennae brevissimae ; ultimo articulo quam praecedente angustiore. Caput punctis nonnunquam confluentibus, dense fortiterque punctatum, inter antennarum bases transversim sulcatum et inter oculos, juxta sulcum transversum, in longitudinem breviter striolatum. Prothorax cordiformis, brevior quam in maxima latitudine latior, parcissime punctulatus ; margine antico late subemarginato, medio antrorsum subarcuato ; angulis anticis subrectis ; lateribus stricte marginatis, haud dentatis ; angulis posticis obtusis, spinosis ; basi medio arcuata, utrinque sinuata ; in disco spatio subquadrato, convexo, sulco profundo cincto ; parte basilari ejus sulci per tres breves sulcos cum basi juncta ; sulco intermedio profundo, latiore, externis modice obliquis, minus impressis. Elytra oblongo-elongata, ad apicem sinuata, dein conjunctim rotundata ; humeris rotundatis, subcallosis ; singulo elytro in disco quadricarinato : 1ª carina suturali et 2ª ad basin attenuatis et ad apicem magis elevatis ; 3ª elevata, haud integra ; 4ª humerali, elevata et integra ; intervallis 1 2 et 3-4 bistriatis, striis ad basin conjunctis. — Long., 4 mill.

Allongé, oblong, modérément convexe, très brillant, glabre, marron. Antennes très courtes, massue moins foncée ; dernier article nettement plus court et plus étroit que le précèdent. Tête convexe, densément et fortement ponctuée, surtout en avant, coupée en avant, entre les naissances des antennes, par un sillon transversal, longitudinalement bistriolée entre les yeux ; strioles réunies en avant avec le sillon transversal. Prothorax très nettement cordiforme, très rétréci à la base, présentant sa plus grande largeur vers le deuxième tiers à partir de la base, moins long que large dans sa plus grande largeur, éparsement et finement pointillé, surtout sur toutes ses marges ; bord antérieur arrondi dans le milieu, sinué de chaque côté ; angles antérieurs subrectangulaires ; bords latéraux, finement rebordés, marges latérales fortement déclives, obliquement carénées vers les angles antérieurs, un peu plus fortement et densément ponctuées que le contour du disque du prothorax, impressionnées de chaque côté de la carène ; angles postérieurs obtus, terminés par une dent saillante latéralement ; base arquée dans le milieu, sinuée de chaque côté ; sur le disque un lobe subcarré, convexe, entouré par une impression large

et profonde, un peu plus large vers les parties basilaires des côtés latéraux, ce qui lui donne une forme subtrapezoidale ; base de cette impression réunie à la base du prothorax par trois sillons : l'interne longitudinal, plus large en avant, profond, les externes plus larges, moins profonds ; intervalles entre le sillon interne et les sillons externes, subsaillants et subcarrés en avant. Elytres oblongs, plus larges que le prothorax, environ trois fois et demie aussi longs que larges ensemble ; bords latéraux sinués un peu avant le sommet, celui-ci arrondi ; disque de chaque élytre avec quatre carènes longitudinales : la 1re suturale, peu marquée à la base, puis subtectiforme, bien marquée au sommet ; la 2me émoussée dans la partie basilaire, bien marquée au sommet, séparée de la 1re par un intervalle concave, avec deux stries réunies à la base ; la 3me bien marquée, écourtée à l'extrémité, séparée de la 2me par un intervalle concave, avec deux stries réunies à la base ; la 4me humérale, bien marquée, séparée de la 3me par un intervalle concave ; intervalle entre les stries humérales et subhumérales renflé à la base, formant une faible callosité anguleuse. Mésosternum substriolé à la base ; métasternum éparsement ponctué, plus fortement à la base ; segments abdominaux éparsement et finement ponctués.

Afrique Orientale Allemande, Kwai (*P. Weise*). Collection A. Grouvelle.

Espèce voisine de *Pseudobothrideres celatus* Grouv. ; se distinguant de cette espèce par son prothorax transversal, marqué par une impression subcarrée.

Triboderus africanus n. sp.

Oblongo-elongatus, angustus, subparallelus, convexus, nitidus, glaber, castaneus. 1us articulus antennarum extus angulosus, 2us incurvatus, ad apicem externi lateris primi initium capiens. Caput convexum, dense profundeque punctatum, inter bases antennarum arcuatim impressum ; punctis ex parte confluentibus. Prothorax antice vix, postice valde angustus, fortius capite punctatus, disco in longitudinem biimpressus ; 1a impressione magna, haud profunda punctata, 2a elongata, basilari, profunda, cum prima per sulcum sublevem juncta ; margine antico medio arcuato, utrinque sinuato ; angulis anticis acutis, antice productis ; lateribus levissime arcuatis, ad apicem magis incurvatis, tenuiter marginatis ; angulis posticis obtusis ; basi arcuata. Scutellum oblongum. Elytra oblonga, ter longiora quam in

maxima latitudine simul latiora, ad apicem conjunctim rotundata ; singulo in longitudinem quadricarinato : 1ª carina suturali ad apicem magis indicata, 2ª et 3ª discoidalibus, elevatis, subintegris, 4ª humerali, integra, medio minus elevata ; intervallis inter carinas bilineato-punctatis. — Long. 2, 7 mill.

Allongé, oblong, étroit, subparallèle, convexe, brillant, glabre, marron plus ou moins foncé. Antennes de 10 articles ; 1er article fortement échancré à l'angle intérieur interne, 2me fortement recourbé, prenant naissance à l'extrémité du bord externe du premier. Tête suborbiculaire, convexe, couverte d'une ponctuation dense, profonde, parfois confluente, impressionnée en arc entre les naissances des antennes. Prothorax à peine rétréci en avant, fortement à la base, à peine arqué sur les côtés sauf à la partie antérieure, présentant sa plus grande largueur près du sommet, environ une fois et un cinquième aussi long que large dans sa plus grande largeur, couvert d'une ponctuation dense surtout vers le bord antérieur, plus forte que celle de la tête ; sur le disque deux impressions : la 1re antérieure, large, peu profonde, ponctuée ; la 2me basilaire, allongée, étroite, peu ponctuée, enfoncée au sommet, réunie à la première par un sillon peu profond, faiblement marqué, subponctué ; bord antérieur arrondi dans le milieu, sinué aux extrémités ; angles antérieurs aigus, émoussés, saillants en avant ; côtés étroitement rebordés ; angles postérieurs obtus, marqués ; base arquée. Elytres plus larges à la base que le prothorax, échancrés à la base, arrondis ensemble ; chacun avec quatre carènes longitudinales : la 1re suturale, peu marquée sur la région basilaire, assez élevée vers le sommet, la 2me et la 3me dorsales élevées, s'arrêtant près du sommet ; la 4me humérale, un peu moins élevée dans le milieu, rejoignant le bord apical ; intervalles entre les carènes concaves, chacun avec deux lignes de points. Stries fémorales du premier segment de l'abdomen parallèles, entières.

Abyssinie (*Raffray*) ; 1 exemplaire ; Afrique orientale allemande ; 1 exemplaire. Collection A Grouvelle.

Voisin des *T. Andrewesi* et *Bouchardi* ; distincte du premier, par son protorax plus allongé, sa forme parallèle et du second, par la ponctuation moins dense de son prothorax, sa forme peu allongée et par la ponctuation du premier intervalle des carènes, formée de deux lignes de points au lieu de quatre.

Cerylon Weisei n. sp.

Oblongum, latum, modice convexum, nitidum, glabrum, atro-castaneum; antennis pedibusque rufo-piceis. Antennae subgraciles; 3° articulo elongatissimo, 9° subgloboso, praecedente paulo latiore, 10° oblongo, crasso, ad apicem pubescenti. Caput transversissimum, parce punctulatum, utrinque ad antennarum insertionem deflexum, antice medio excisum. Prothorax transversus, antice constrictus, subparce punctatus, tenuiter alutaceus; apice subemarginato; lateribus arcuatis, tenuiter marginatis; basi utrinque late sinuata, angulis anticis rotundatis, posticis acutis, haud hebetatis. Scutellum subsemicirculare, læve. Elytra ovata, 1 et 3/4 longiora quam in maxima latudine latiora, ad apicem conjunctim rotundata, punctato-striata, striis fere integris, ad basin magis impressis, ad latera subincurvatis; intervallis striarum subconvexis, quam striis latioribus, parce punctulatis, vix perspicue subrugosulis; humeris dentatis. Corpus subtus piceum; prosterno utrinque et mesosterno ad basin profunde fortiterque punctatis, metasterno abdomineque tenuiter parceque punctulatis; 1° segmento abdominis striis femoralibus instructo; tibiis anticis ad apicem extus breviter spinosis. — Long., 2,5 mill.

Oblong, large, modérément convexe, brillant, glabre, noir-marron; antennes et pattes rougeâtres. Antennes assez frêles; 2me article subcarré, 3me environ trois fois plus long que large; 4me à 8me s'épaississant légèrement et progressivement, subcarrés; 9me plus large que le 8me, subglobuleux; 10me en forme de gros bouton, environ deux fois aussi long que large, terminé au sommet par une bordure pubescente, étroite. Tête environ deux fois plus large à la base que longue, éparsement pointillée; infléchie de chaque côté en avant des yeux, de manière à donner à la partie discoidale, non infléchie, la forme d'une saillie anguleuse; bord antérieur fortement échancré dans le milieu, arrondi de chaque côté. Prothorax fortement rétréci en avant, plus large que la tête, environ une fois et demie plus large à la base que long, presqu'éparsément ponctué, finement alutacé; bord antérieur à peine échancré; côtés arrondis, finement rebordés; base largement sinuée de chaque côté de l'écusson; angles antérieurs arrondis, postérieurs aigus, à peine émoussés; contre la base, de chaque côté de l'écusson, quelques points plus gros et plus enfoncés. Ecusson subpentagonal, presque demi-circulaire, lisse. Elytres de la largeur du prothorax à la base,

ovales, arrondis ensemble au sommet, présentant leur plus grande largeur vers le premier cinquième de la longueur, environ une fois et trois quarts aussi longs que larges ensemble dans la plus grande largeur, avec cinq stries ponctuées entre la suture et l'épaule ; stries plus fortement marquées à la base, atténuées vers le sommet, effacées près de celui ci ; strie suturale et première discoidale réunies près de l'écusson, les autres légèrement arquées ; intervalles des stries beaucoup plus larges que celles-ci, un peu convexes, éparsément pointillés, très finement ruguleux ; marges latérales pliées, lisses ; calus huméraux lisses ; épaules dentées. Dessous du corps d'un brun rougeâtre : prosternum et mésosternum densément et fortement ponctués : le 1er de chaque côté, le 2me sur la partie basilaire ; métasternum et abdomen éparsément et finement pointillés. Sur le 1er segment de l'abdomen des stries fémorales un peu obliques. Angle apical externe des tibias antérieurs épineux.

Afrique orientale Allemande : Kwai (*P. Weise*). Collections A. Grouvelle et du Deutsches Entomologisches National-Museum de Berlin.

Cerylon Kolbei n. sp.

Oblongum, elongatum, subdepressum, nitidum, glabrum, castaneum ; antennis pedibusque dilutioribus. Antennae subgraciles ; 3e articulo quadrato, 4e-9e transversis, 10e oblongo, subelongato, in dimidia parte apicali pubescenti. Caput convexiusculum, transversum, parce punctulatum, utrinque ad antennae insertionem deflexum, antice medio sinuatum. Prothorax transversus, basin versus parallelus, antice intus arcuatus, antice subemarginatus, haud dense punctatus, juxta basin utrinque impressus ; lateribus tenuissime marginatis ; basi utrinque late et haud profunde sinuata ; angulis anticis subrotundatis, posticis rectis. Scutellum subpentagonale, læve. Elytra ovata, magis duplo longiora quam in maxima latitudine simul latiora, ad apicem conjunctim rotundata, punctato-striata ; striis impressis, fere integris, stria suturali recta ad basin abbreviata, aliis curvatis ; intervallis striarum subconvexis, parce punctulatis ; humeris subdentatis. Corpus subtus dilute castaneus ; prosterno utrinque et mesosterno ad basin dense fortiterque punctatis ; metasterno abdomineque sublævibus ; 1e segmento abdominis striis femoralibus instructo. — Long., 2 mill.

Oblong, allongé, subdéprimé, brillant, glabre, marron ; antennes

et pattes plus claires. Antennes un peu épaissies; 2me article subtriangulaire, angle apical interne aigu; 2me et 3me subcarrés; 4me à 9me s'épaisissant faiblement et progressivement, transversaux; 10me en forme de gros bouton, un peu plus long que large, partagé transversalement en deux zônes : la première glabre, la deuxième pubescente. Tête environ deux fois plus large à la base que longue, éparsement pointillée, infléchie de chaque côté en avant des yeux, de manière à laisser, à la partie discoidale non infléchie, la forme d'une saillie anguleuse, bord antérieur sinué, arrondi de chaque côté. Prothorax parallèle à la base, arqué en dedans en avant, environ une fois et demie aussi large à la base que long, faiblement échancré au bord antérieur, très étroitement rebordé sur les côtés, largement et peu profondément sinué à la base, de chaque côté de l'écusson ; angles antérieurs obtus, subarrondis, postérieurs droits ; ponctuation peu dense, assez forte ; contre la base, de chaque côté de l'écusson une impression ponctiforme. Ecusson subpentagonal lisse. Élytres de la largeur du prothorax à la base, ovales, présentant leur plus grande largeur vers le premier tiers de la longueur, arrondis ensemble au sommet, plus de deux fois plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, chacun avec 6 stries ponctuées, assez fortes, entre la suture et l'épaule; strie suturale atténuée à la base, plus enfoncée au sommet, droite, stries discoidales atténuées au sommet, arquées; intervalles des stries subconvexes, éparsement pointillés; marges latérales pliées, carénées vers l'épaule, celle-ci subdentée. Dessous du corps moins foncé; prosternum et mesosternum densément et fortement ponctués, le premier de chaque côté, le second sur la partie basilaire ; metasternum et abdomen presque lisses. Le 1er segment de l'abdomen presque aussi long que le métasternum ; stries femorales parallèles presque entiers.

Afrique orientale allemande ; Kwai (*P. Weise*), Collection A. Grouvelle et du Deutsches Entomologisches National-Museum de Berlin.

Cerylon pygmaeum Gerst.

1871, *Arch. f. Nat.* XXXVII, p. 44; 1873, *Faun. Sansibar* p. 92

L'examen d'un nombre d'exemplaires plus important, nous a conduit à reconnaître que contrairement à l'opinion émise dans notre mémoire sur les Clavicornes africains, *Ann. Soc. ent.*

Fr. 1899, p. 172, les *Cerylon pygmaeum* Gerst. et *quadricolle* Grouv. (nec Sharp) de Madagascar étaient différents. La seconde espèce doit elle-même être séparée du véritable *quadricolle* Sharp, qui se distingue du *C. pygmaeum* Gerst. par la présence d'une 5me strie sur les élytres et de la forme de Madagascar par ses antennes beaucoup plus grêles.

Nous décrivons cette dernière forme sous le nom de *C. recticolle*.

Cerylon recticolle n. sp.

quadricolle Grouv. (nec Sharp). 1896, *Ann. Soc. ent. Fr.* LXV, p. 87 ; 1899, LXVIII, p. 172

Oblongo-elongatum, nitidum, glabrum, castaneum. Antennae subincrassatae, 2e articulo subquadrato, 3e transverso, 4e-9e densatis, transversissimis, 9^{e} praecedentibus latiore, 10^{e} oblongo, ad apicem magna ex parte pubescenti. Caput transversum, subdense punctatum ; margine antico breviter inflexo, subtruncato Prothorax subquadratus, antice angustus, in disco subdense et sat valide punctatus, ad latera laevis ; margine antico subemarginato, lateribus subparallelis, antice intus arcuatis ; basi utrinque subsinuata et juxta scutellum impressa. Scutellum transversissimum, apice late rotundatum. Elytra oblonga, lateribus late arcuata, apice conjunctim rotundata, valde punctato-striata : striis dorsalibus ad apicem attenuatis, ad basin intus incurvatis ; intervallis striarum convexis, striis latioribus ; stria 5^{e} antice posticeque minus impressa ; lateribus plicatis ; humeris subdentatis. Corpus infra dilute castaneum ; antennis pedibusque dilutioribus ; mesosterno metasternoque tenuiter alutaceis, parce punctulatis ; 1e segmento abdominis striis femoralibus subintegris et divergentibus instructo. — Long. 1,3 mill.

Oblong, environ trois fois aussi long que large, brillant, glabre, marron peu foncé, dessous du corps, pattes et antennes, principalement les deux dernières encore plus clairs. Antennes s'épaississant progressivement à partir du 2me article, celui-ci aussi long que large, 3me transversal, 4me et 9me serrés, très transversaux, 9me plus large que le 8me servant de transition à une massue formée d'un article oblong, plus de deux fois plus large que le 9me article, présentant à la base une partie lisse, limitée en avant par une section bisinuée et terminé par deux zones transversales pubescentes. Tête environ deux fois plus large que longue, convexe, infléchie en avant, tron-

quée à la marge antérieure, assez densément et peu fortement ponctuée; yeux modérément saillants. Prothorax à peine transversal, presque subparallèle à partir de la base, dans la majeure partie de sa longueur, fortement arqué en dedans en avant, densément ponctué sur le disque, presque lisse sur les marges latérales; bord antérieur subéchancré; angles antérieurs à peine saillants en avant, subarrondis; côtés à peine divergents en avant, arqués en dedans vers le 2me tiers de la longueur; angles postérieurs droits; base subtronquée, impressionnée de chaque côté de l'écusson; marges latérales repliées, étroitement rebordées. Écusson deux fois plus large que long, presque en ovale, transversal. Élytres ovales, très faiblement élargis, presque arrondis ensemble au sommet, assez fortement ponctués-striés sur le disque; stries suturales atténuées un peu avant l'écusson, bien marquées au sommet, stries dorsales arquées vers l'écusson dans la partie basilaire, atténuées un peu en avant vers le sommet, 5me strie discoïdale pen marquée; strie subhumérale indiquée; intervalles des stries subconvexes. Tibias postérieurs triangulaires, environ cinq fois plus longs que larges dans leur plus grande largeur. Mésosternum et métasternum presque plans, éparsement ponctués. Stries marginales des hanches postérieures presque entières, un peu divergentes.

Madagascar.

Tableau des Cerylon d'Afrique

Connus de l'auteur

---

1. Des stries ou carènes fémorales sur le métasternum et le premier segment de l'abdomen; disque du prothorax largement excavé dans sa moitié antérieure. *excavatum* Grouv. Sierra Leone.

» Pas de stries fémorales sur le métasternum 2

2. Des stries fémorales sur le premier segment de l'abdomen 3

»	Pas de stries fémorales sur le premier segment de l'abdomen	18
3.	Metasternum se développant, à partir du sommet, dans le plan du metasternum; saillie prosternale large, non infléchie; forme naviculaire	4
»	Mesosternum s'infléchissant à partir du sommet, se développant dans un plan oblique ou inférieur par rapport à celui du metasternum; saillie prosternale infléchie au sommet.	6
4.	Élytres environ une fois et demie aussi longs que larges ensemble, convexes.	*striolatum* Grouv Assinie.
»	Élytres environ deux fois plus longs que larges ensemble, subdéprimes (1). . .	5
5.	Prothorax finement et densément ponctué; lignes ponctuées des élytres, près de la suture, subeffacées à la base	*brevicolle* Fairm. Madagascar.
»	Prothorax encore plus finement et moins densément ponctué; lignes ponctuées des élytres, près de la suture, marquées	*ovale* Grouv. Gabon.
6.	Antennes courtes, épaisses, terminées par un article subglobuleux, moins de deux fois plus large que les précédents; une forte impression longitudinale de chaque côté du prothorax	*amplicolle* Fairm. Madagascar.
»	Antennes terminées par un article plus de deux fois plus large que les précédents.	7
7.	Insecte avec une pubescence disposée en lignes sur les stries.	8
»	Insecte glabre	10

(1) Le *Cerylon ovale* Grouv. est très voisin du *C. brevicolle* Fairm. dont il n'est peut-être qu'une variété.

8.	Intervalles des stries pubescents; forme naviculaire	*lanuginosum* n. sp. Zanzibar.
»	Intervalles des stries sans pubescence; forme oblongue (1)	9
9.	Élytres à peine une fois et demie aussi longs que larges ensemble.	*vicinum* Grouv. Zanzibar.
»	Élytres plus d'une fois et demie plus longs que larges ensemble.	*hirtum* Grouv. Usambara.
10.	Une forte impression longitudinale de chaque côté du prothorax	11
»	Pas d'impression longitudinale sur les marges latérales du prothorax . . .	12
11.	Impressions latérales du prothorax se dilatant à la base vers l'extérieur ; pronotum fortement ponctué.	*Raffrayi* Grouv. Abyssinie.
»	Impressions latérales du prothorax se dilatant à la base vers l'intérieur; pronotum finement ponctué	*singulare* Grouv. Madagascar.
12.	Stries des élytres parallèles à la suture .	*dubium* Grouv. Natal.
»	Stries des élytres arquées à la base vers l'écusson	13
13.	Forme large ; intervalles des stries des élytres convexes; stries fortes, ponctuées; prothorax rétréci de la base au sommet.	*Weisei* n. sp. Afrique Or. All.
»	Forme allongée ; intervalles des stries des élytres déprimés ou subdéprimés ; prothorax parallèle à la base	14

(1) Les *Cerylon vicinum* Grouv. et *hirtum* Grouv. sont très voisins et doivent peut-être être réunis.

14. Strie suturale effacée vers la base, environ sur la moitié de la longueur; forme allongée; prothorax transversal . . . *Alluaudi* Grouv. Assinie, Sierra Leone.

» Strie suturale marquée à la base . . . 15

15. Prothorax transversal; insecte subconvexe; forme allongée 16

» Prothorax subcarré; insecte subdéprimé; forme très allongée; mesosternum plan. 17

16. Taille moyenne; mesosternum concave . *Kolbei* n. sp. Afrique Or. All.

» Taille très petite; mesosternum plan . . *infimum* Grouv. Assinie.

17. Antennes grêles; 3me article des antennes aussi long que large; strie subtumérale des élytres bien marquée . . . . . *pygmaeum* Gerst.

» Antennes plus épaisses; 3me article des antennes transversal; strie subtumérale des élytres effacée vers la base, peu marquée. . . . . *recticolle* n. sp. Madagascar.

18. Une profonde impression tranversale devant la base du prothorax; épistome présentant en avant un pli longitudinal, court, très accentué; taille très grande. *epistomale* Grouv. Réunion ou Madagascar.

» Pas de forte impression transversale devant la base du prothorax; épistome simple 19

19. Prothorax rétréci à la base, arrondi sur les côtés 20

» Prothorax non rétréci à la base, parallèle dans la partie basilaire, arrondi en avant 21

20. Taille petite; antennes grêles; 2me article plus long que large; profil longitudinal du prothorax subdéprimé . . . . *marginatum* Grouv. Madagascar.

» Taille moyenne ; antennes épaisses ; 2me article subcarré ; profil longitudinal du prothorax convexe . . . . . *rotundicolle* Grouv. Madagascar.

21. 2me article des antennes beaucoup plus long que large 22

» 2e article des antennes carré, ou à peine plus long que large 24

22. Base du prothorax non rebordée ; taille très petite . . . . . *mauricianum* Grouv. Ile Maurice.

» Base du prothorax rebordée ; taille moyenne. 23

23. Bordure marginale du prothorax très fine. *semistriatum* Fairm. Europe mér. Barbarie.

» Bordure marginale du prothorax moins fine, donnant à la base du prothorax un profil longitudinal convexe . . . . *insulare* Grouv. Madagascar.

24. Prothorax rebordé à la base 25

» Prothorax non rebordé à la base . . . 26

25. Couleur claire ; cinquième strie des élytres comptée à partir de la suture, rudimentaire. . . . . *Perrieri* Grouv. Madagascar.

» Couleur foncée ; cinquième strie des élytres comptée à partir de la suture entière. . *solidum* Grouv. Madagascar.

26. Taille petite ; élytres au moins deux fois aussi longs que larges ensemble ; mesosternum plan . . . . . *humerale* Grouv. Madagascar.

» Taille moyenne ; élytres moins de deux fois aussi longs que larges ensemble ; mesosternum concave 27

27. Élytres moins d'une fois et demie aussi longs que larges ensemble ; intervalles des stries des élytres subconvexes ; bord antérieur du prothorax échancré. . . *Sikorai* Grouv. Madagascar.

» Élytres plus d'une fois et demie aussi longs que larges ensemble; intervalles des stries des élytres plans; bord antérieur du prothorax tronqué . . . *madagascariense* Grouv.
Madagascar.

Nous n'avons pas compris dans ce tableau les *C. nitidum* Grouv. 1896, *Ann. Soc. ent. Fr.* LXV, p. 85 et *usambicum* Kolbe 1897, Die Kafer Deutsch.-ost-africas, p. 112; nous ne connaissons pas le second et nous n'avons plus entre les mains le type du premier. Le *C. nitidum* se distingue du reste, entre toutes les espèces décrites, par les marges latérales de son prothorax et de ses élytres nettement rebordées, réfléchies.

Le *Cautomus armatus* Grouv. 1906, *Ann. Soc. ent. Fr.* LXXV, p. 115, semble mal placé dans le genre *Cautomus* Sharp. L'exemplaire décrit présente au milieu de la marge antérieure du dessous du prothorax, une saillie en forme de double crochet. Il faut attendre la découverte de nouveaux exemplaires pour préciser la valeur réelle de ce caractère.

CUCUJIDÆ

Laemophloeus (Silvanophloeus) exornatus n. sp.

Oblongo-elongatus, depressus, nitidus, glaber, rufo-testaceus, elytris dilute piceis, in disco late pallido-testaceis. Antennæ elongatae, haud clavatæ, 3ᵉ articulo elongato, longiore quam 2ᵉ, articulis 4-11 3ᵉ longioribus, subaequalibus, ultimo obconico, ad apicem in finem cacuminis angustioris desinente. Caput transversum, subtriangulare, convexiusculum, subdense punctulatum, antice sinuatum, inter antennarum bases arcuatim striato impressum; fronte in longitudinem substriata; labro magno. Prothorax subtransversus, basin versus angustus, parce tenuiterque punctulatus, utrinque unistriatus et juxta striam intus impressus; apice subarcuato, ad extremitates subsinuato; lateribus arcuatis; basi medio subtruncata; angulis anticis subro-

tundatis, posticis subrectis. Scutellum modice transversum, subtriangulare. Elytra ad basin prothorace latiora, ovata, ad apicem truncata, ultimum segmentum abdominis non occultantia, paulo duplo longiora quam simul latiora, ad latera plicata, lineato-punctata, linea suturali et linea 5ª striatis. — Long., 2,5 mill.

Oblong, allongé, déprimé, brillant, glabre, roux-testacé. Elytres d'un roux de poix très clair, avec une très large tache d'un testacé pâle, n'atteignant pas la suture, sur le disque de chacun d'eux. Antennes très allongées, sans épaississement à l'extrémité : 3ᵉᵉ article allongé, un peu plus long que le 2ᵉᵉ ; 4ᵉᵉ plus long que le 3ᵉᵉ, 5ᵉᵉ à 11ᵉᵉ subégaux, plus longs que le 4ᵉᵉ, 11ᵉᵉ obconique, terminé par une partie plus étroite, conique, un peu plus longue que large. Tête subtriangulaire, environ une fois et un tiers aussi large que longue, un peu convexe, presque densément pointillé, sinuée au bord antérieur, longitudinalement substriée sur le front, profondément impressionnée, striée entre les bases des antennes ; yeux contigus à la marge antérieure du prothorax ; labre environ deux fois et demie aussi large que long. Prothorax rétréci à la base, un peu moins long que large en avant, éparsement et très finement pointillé, longitudinalement strié de chaque côté, avec une impression vers le milieu du bord interne de chaque strie ; sommet faiblement arqué, brièvement subsinué aux extrémités ; côtés arqués ; base droite dans le milieu, échancrée aux extrémités ; angles antérieurs subarrondis, postérieurs presque droits, marqués. Ecusson subtriangulaire, modérément transversal, lisse. Elytres plus larges à la base que le prothorax, en ovale allongé, tronqués au sommet, ne cachant pas le dernier segment de l'abdomen, environ deux fois aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur, pliés sur les côtés, chacun avec 6 lignes de points sur le disque ; ligne suturale et 5ᵉ ligne striées. Dernier segment de l'abdomen du mâle allongé, atténué vers l'extrémité, tronqué.

Cap de Bonne-Espérance. Collection A. Grouvelle. Un exemplaire mâle.

Laemophloeus mobilis n. sp.

Elongatissimus, subparallelus, subdepressus, subopacus, glaber, ferrugineus. Antennae subincrassatae ; articulis 2-3 aequalibus ; clava parum incrassata, articulis omnibus elongatis. Caput modice transversum, antice truncatum, subdense punctulatum ; fronte convexiuscula, in longitudinem substriata ; oculis prominulis ;

labro sat magno. Prothorax antice quam caput tam latus, basin versus modice angustus, tam elongatus quam antice latus, utrinque uni-striatus, dense punctulatus; lateribus subarcuatis, ad basin breviter sinuatis; basi utrinque ad extremitates sinuata; angulis anticis subobtusis, posticis late obtusis, haud hebetatis. Scutellum pentagonale, transversum, apice late angulosum. Elytra subparallela, humeris angulosa, subdentata, apice conjunctim rotundata, ad basin prothorace antice simul paulo latiora, 3 et 1/3 longiora quam simul latiora ; singulo elytro in disco sex striato, striis 2-3 et 4-5 approximatis ; latere juxta sextam striam carinato-plicato. — Long., 2 2,5 mill.

Très allongé, subparallèle, subdéprimé, presque opaque, glabre, ferrugineux. Antennes épaisses, dépassant la base du prothorax ; 2me et 3me articles subcarrés, subégaux ; massue allongée, un peu plus épaisse que le reste de l'antenne, formée d'articles allongés. Tête triangulaire, faiblement transversale, tronquée en avant, assez densément couverte de petits points allongés, longitudinalement substriée sur le disque ; bords latéraux relevés vers la base des antennes ; yeux non contigus au bord antérieur du prothorax, saillants ; labre environ trois fois plus large que long. Prothorax, en avant, de la largeur de la tête, un peu rétréci vers la base, environ aussi large que long en avant, longitudinalement strié, très faiblement caréné de chaque côté, couvert d'une ponctuation dense, très légèrement rapeuse, un peu allongée, moins forte vers les stries latérales ; bord antérieur faiblement arqué, cilié ; bords latéraux, subarrondis, sinués vers les angles postérieurs ; base un peu arrondie, sinuée-échancrée aux extrémités ; angles antérieurs faiblement obtus, postérieurs largement bien marqués. Écusson pentagonal, environ deux fois plus large que long, largement anguleux au sommet. Élytres déprimés, subparallèles, un peu plus larges que le prothorax en avant, anguleux, subdentés aux épaules, arrondis ensemble au sommet, environ trois fois et un tiers aussi longs que larges ensemble ; sur le disque de chacun six stries fines, arrêtées très près de l'extrémité de l'élytre : stries 2-3 et 4-5 rapprochées ; intervalles plans, à peine relevés à l'extrémité ; marges latérales, pliées, subcarénées contre la sixième strie. Articles 4 à 8 des antennes plus longs que larges chez le mâle, presque carrés chez la femelle.

Zanzibar, 2 exemplaires. Collections du Deutsches Entomologisches National-Museum de Berlin et A. Grouvelle.

Laemophloeus linearis n. sp.

Elongatissimus, parallelus, convexus, nitidulus, tenuissime pubescens, ferrugineus. Antennae subincrassatae ; articulis 2-3 subaequalibus ; clava sat incrassata, articulis omnibus vix elongatis, ultimo suboblongo, angustiore. Caput subtriangulare, haud transversum, antice sinuatum, dense punctulatum ; fronte convexiuscula, medio in longitudinem stricte laevi ; oculis subprominulis ; labro magno. Prothorax antice quam caput tam latus, basin versus modice angustus, paulo longior quam antice latior, utrinque tenuiter uni-striatus, dense punctulatus, medio in longitudinem sticte laevis ; margine antico lateribusque modice arcuatis, basi arcuata ; angulis omnibus obtusis, haud hebetatis. Scutellum pentagonale, transversum, apice late angulosum. Elytra parallela, sat convexa, humeris breviter rotundata, apice conjunctim rotundata, ad basin prothorace simul paulo latiora, 3 et 1/3 tam elongata quam simul lata ; singulo elytro in disco sex striato : striis 1ª, 3ª, 4ª, 5ª omnino, 2ª ad apicem, 6ª medio indicatis ; intervallis 2-3 et 4-5 angustioribus, ad apicem subelevatis, cum pulvino subelevato marginis apicalis junctis ; lateribus haud plicatis. — Long. 2, 5 mill.

Très allongé, parallèle, assez convexe, un peu brillant, très finement pubescent, ferrugineux. Antennes un peu épaissies, atteignant la base du prothorax ; articles 2 et 3 subégaux, faiblement allongés, 4 à 8 au plus carrés, 9 à 11 formant une massue lache, très nettement plus large que les articles précédents, dont les articles sont progressivement un peu plus étroits ; 1er article transversal, 2me subcarré ; 3me oblong, subacuminé à l'extrémité. Tête triangulaire, sensiblement aussi longue que large au niveau des yeux, sinuée en avant, couverte d'une ponctuation fine et dense, laissant sur le front un petit espace longitudinal lisse, bords latéraux relevés contre la base des antennes ; yeux assez saillants ; labre environ ron quatre fois plus large que long. Prothorax, en avant, de la largeur de la tête, un peu rétréci vers la base, environ une fois et un cinquième aussi long que large en avant, longitudinalement et très finement strié-caréné de chaque côté, couvert d'une ponctuation fine et dense formée de points allongés, laissant libre sur le milieu du disque un espace longitudinal étroit ; bord antérieur faiblement arqué, cilié ; côtés légèrement arrondis, à peine sinués à la base ; base arquée, faiblement sinuée aux extrémités ; angles

antérieurs et postérieurs obtus, non émoussés. Ecusson pentagonal, environ 2 fois plus large que long, largement anguleux au sommet, Elytres transversalement convexes, sans pli latéral, subparallèles, un peu plus larges ensemble que le prothorax en avant, brièvement arrondis aux épaules, arrondis ensemble au sommet, environ trois fois et un tiers aussi longs que larges ensemble ; sur le disque de chacun six stries fines, arrêtées prés de l'extrémité de l'élytre ; stries 1, 3, 4, 5 entières. 2me marquée seulement au sommet, 6me humérale, marquée au milieu ; intervalles 2 3 et 4, 5 plus étroits, un peu relevés au sommet et soudés au bourrelet surbaissé qui borde la marge apicale de l'élytre.

Abyssinie. Collection A. Grouvelle. 1 exemplaire.

Tableau des Laemophloeus de l'Afrique

Connus de l'Auteur

---

1. Une côte longitudinale de chaque côté du prothorax ; forme ovale, assez large ; épistome assez saillant, sinué ; hanches antérieures rapprochées, cavités fémorales ouvertes. . . . . *Raffrayi* Grouv. Afrique or. ; Madagascar ; Inde.

» Une ou deux stries longitudinales de chaque côté du prothorax 2

2. Une double strie longitudinale de chaque côté du prothorax, 1er article des antennes du mâle de forme anormale (s. gen. *Microbrontes* Reitt.). 3

» Une seule strie longitudinale de chaque côté du prothorax 4

3. Insecte ferrugineux ; forme oblongue, modérément large, un peu convexe ; épistome subsinué ; stries alternes des élytres moins marquées ; doubles stries latérales du prothorax écartées ; cavités des hanches antérieures presque fermées . . . . . *Fairmairei* Grouv.
Madagascar.

» Insecte noirâte ; forme oblongue, modérément large, à peine convexe ; épistome tronqué ; stries des élytres également marquées ; doubles stries latérales du prothorax rapprochées ; cavités des hanches antérieures fermées par une étroite bordure. . . . . *planulatus* Grouv.
Madagascar.

4. Hanches antérieuaes écartées, leur intervalle au moins égal à la distance du bord interne de la hanche au bord latéral du prothorax, mesurée en regardant l'insecte verticalement 5

» Hanches antérieures rapprochées, leur intervalle au moins deux fois plus petit que la distance du bord interne de la hanche au bord latéral du prothorax. . 39

5. Stries latérales du prothorax incomplètes ; forme ovale, large, très déprimée ; bord antérieur de la tête présentant deux échancrures séparées par une partie subtronquée ; élytres sans stries, subtronquées au sommet, ne couvrant pas entièrement l'abdomen ; hanches antérieures très éloignées, cavités un peu ouvertes . . . . . *curtipennis* Grouv.
Afrique équatoriale ; Zanzibar, Gabon, Cameroun.

» Stries latérales du prothorax entières . . 6

6. Dessous de la tête plan, sans stries ou impressions ; corps très déprimé ; forme oblongue, large ; devant de la tête sinué cinq fois entre les bases des antennes ;

élytres ne couvrant pas complètement l'abdomen ; cavités des hanches antérieures ouvertes 7

» Dessous de la tête avec des stries ou des impressions, ou présentant dans la longueur un profil concave. 8

7. Tête et prothorax densément et fortement ponctués; élytres nettement ponctués en lignes . . . . . *Coquereli* Grouv. La Réunion.

» Tête, prothorax et élytres presque lisses . *brecipennis* Grouv. Madagascar.

8. Tête très nettement plus longue que large ; front longitudinalement et fortement sillonnée ; forme rappelant certains *monotoma* ; épistome subtronqué ; cavités des hanches antérieures presque fermées; des stries fémorales sur le premier segment de l'abdomen . . . . *mirificus* Grouv. La Réunion.

» Tête très nettement transversale, au plus aussi longue que large avec les yeux. . 9

9. Dessus de la tête avec une strie ou forte impression arquée, entière entre les bases des antennes 10

» Dessus de la tête sans strie ou forte impression arquée, entière entre les bases des antennes 21

10. Bord antérieur de la tête coupé transversalement de chaque côté vers la naissance de l'antenne, bordé par une strie droite, transversale ; entière ; épistome à peine saillant, sinué ; cavités des hanches antérieures ouvertes 11

» Bord antérieur de la tête saillant en avant dès la naissance de l'antenne 12

11. Devant de la tête largement déprimé entre les naissances des antennes ; forme ovale assez large; 2me article des antennes plus petit que le 3me. . . . . *patens* Grouv. Afrique or. all.

» Devant de la tête sans dépression spéciale entre les naissances des antennes ; forme ovale ; assez large ; 2me et 3me articles des antennes subégaux . . . . . *unicolor* Grouv.
Afrique or. all.

12. Une strie ondulée entre les bases des antennes ; épistome modérément saillant, très sinué ; cavités des hanches antérieures ouvertes 13

» Une strie ou une impression arquée en arrière entre les bases des antennes ; épistome modérément saillant, tronqué ou sinué ; cavités des hanches antérieures fermées. 14

13. Forme oblongue, assez large, presque déprimée ; prothorax pour le moins bordé de roux . . . . . *monilis* Fab.
Europe, Algérie, Caucase.

» Forme oblongue, un peu moins large, légèrement convexe ; prothorax entièrement noir . . . . . *nigricollis* Luc.
France mér. ; Algérie ; Caucase.

14. Marges latérales des élytres carénées ; insecte mat ; forme oblongue, assez large, très déprimée ; élytres couvrant entièrement l'abdomen ; épistome tronqué . . *Alluaudi* Grouv.
Madagascar.

» Marges latérales des élytres pliées : élytres laissant à découvert l'extrémité de l'abdomen 15

15. Stries des élytres bien marquées, légèrement incurvées vers l'intérieur au sommet ; forme oblongue, allongée, un peu convexe ; épistome tronqué . . . . *lucidus* Grouv.
Afrique or. all.

» Stries des élytres en partie effacées ; forme oblonque, allongée, déprimée ou subdéprimée ; épistome sinué. 16

16. Des stries fémorales sur le premier segment de l'abdomen. . . . . *mirus* Grouv.
Afrique équat. ; Madagascar.

» Pas de stries fémorales sur le premier segment de l'abdomen (*Silvanophloeus* Sharp) 17

17. Insecte presque mat ; stries alternes des élytres bien marquées, mais très fines ; angles antérieurs du prothorax aigus, subsaillant. . . . . *granulatus* Woll.
Madère ; Canaries.

» Insecte brillant. 18

18. Angles antérieurs du prothorax aigus, saillants . . . . . *testaceus* Fab.
Cosmopolite.

» Angles antérieurs du prothorax non saillants. 19

19. Insecte noir avec une tache transversale d'un jaune blanchâtre sur chaque élytre. *decoratus* Grouv.
Afrique or. all.

» Insecte presqu'entièrement testacé, ou roux testacé ou roux ferrugineux 20

20. Tête et proihorax d'un roux légèrement brunatré ; élytres testacés . . . . . *Bolivari* Grouv.
Afrique occ.; Biafra.

» Tête et prothorax d'un roux testacé ; élytres d'un testacé blanchâtre avec la base et le sommet légèrement rembrunis. . *exornatus* n. sp.
Cap de Bonne-Espérance.

21. Elytres très nettement ovales 22

» Elytres subparallèles, tout au plus en ovale très allongé 27

22. Insecte testacé ou testacé ferrugineux, déprimé ou à peine convexe, nettement ponctué ; prothorax subtrapezoidal ; cavité des hanches antérieures ouvertes . 23

» Insecte noirâtre brillant, presque lisse, convexe ; prothorax cordiforme ; antennes sans articles plus épais à l'extrémité ; cavités des antennes antérieures fermées. 25

23. Prothorax à peine plus étroit à la base qu'au sommet, arrondis sur les côtés ; antennes assez allongées, terminées par trois articles plus épais ; forme ovale, assez large . . . . . *clarus* Grouv.
Cap de Bonne-Espérance.

» Prothorax presqu'en forme de trapèze renversé ; antennes sans articles brusquement plus épais à l'extrémité ; forme ovale, modérément large 24

24. Epistome subtronqué ; 2me article des antennes plus court que le 3me ; yeux très saillants . . . . . *perspicuus* Grouv.
Cap de Bonne-Espérance.

» Epistome sinué ; 2me et 3me articles des antennes subégaux ; yeux à peine saillants. *Peringueyi* Grouv.
Cap de Bonne-Esrance.

25. Tête convexe, sans impression ou strie de chaque côté vers la base de l'antenne ; élytres au moins une fois et demie aussi longs que larges ensemble ; taille de 2,3 mill. . . . . *Eichelbaumi* Grouv.
Afrique or. all.

» Tête subdéprimée 26

26. Une courte strie de chaque côté vers la base de l'antenne ; élytres moins d'une fois et demie aussi longs que larges ensemble ; taille de 1,5 mill. . . . . *misellus* Grouv.
Afrique occ. Assinie ; Gabon.

» Un petit pli de chaque côté vers la base de l'antenne ; élytres moins d'une fois et demie aussi longs que larges ensemble ; antennes un peu plus épaisses ; taille de 1,5 mill. . . . . *Escaleræ* Grouv.
Afrique occ. Biafra.

27. Derniers articles des antennes non épaissis 28

» Les trois derniers articles des antennes épaissis, formant une massue lâche, marquée 33

28. Elytres tronqués au sommet, angles apicaux externes saillants en dehors ; articles des antennes modérément allongés ; épistome sinué ; cavités des hanches antérieures fermées. . . . . *divergens* Grouv. Afrique or. all.

» Angles apicaux externe des élytres arrondis ; antennes très allongées, surtout chez les mâles 29

29. Elytres plus de deux fois plus longs que larges ensemble. 30

» Elytres au plus deux fois aussi longs que larges ensemble. 31

30. Forme déprimée assez large ; épistome subtronqué ; insecte testacé. . . . . *biskrensis* Grouv. Algérie mér.

» Forme convexe ; épistome sinué, prolongé chez le mâle de chaque côté de l'échancrure en épine saillante ; insecte marron . . . . . *cornutus* Grouv., *brunneus* Grouv.

31. Marge basilaire du prothorax relevé au milieu ; insecte testacé. . . . . *minutus* Oliv. Cosmopolite.

» Marge basilaire du prothorax simple . . 32

32. Insecte noirâtre ; stries des élytres écartées régulièrement . . . . . *atratulus* Grouv. Indes or. Madagascar.

» Insecte testacé ferrugineux ; stries des élytres alternativement mieux marqués . *Perrieri* Grouv. Madagascar.

33. Epistome fortement sinué ; forme allongée, convexe ; yeux saillants ; cavités des hanches antérieures fermées. . . *Janeti* Grouv. Afrique or. ; Madagascar, Inde.

» Epistome tronqué 34

34. Insecte fortement convexe ; yeux non saillants, assez écartés du bord antérieur du prothorax ; tête et prothorax fortement et densément ponctués ; cavités des hanches antérieures presque formées. . . . ♀ *stenoides* Woll., *axillaris* Woll. Madère.

» Insecte déprimé au moins subdéprimé. . 35

35. Dessous de la tête avec une large impression concave ; élytres environ deux fois plus longs que larges ensemble ; cavités des hanches antérieures étroitement ouvertes . . . . . *ferrugineus* Steph. Cosmopolite.

» Dessous de la tête presque plan, sans dépression concave ou lobe élevé convexe. 36

» Dessous de la tête présentant sur toute sa largeur un profil longitudinal concave (1) 37

36. Elytres subtronqués au sommet ; angles apicaux externes obtus, saillants en dehors chez le mâle ; élytres environ deux fois et demie aussi longs que larges ensemble ; cavités des hanches antérieures ouvertes . . . . . *fractipennis* Mostch. Europe. Barbarie.

» Elytres arrondis ensemble au sommet, angles apicaux externes arrondis ; élytres environ trois fois aussi longs que larges ensemble ; cavités des hanches antérieures ouvertes. . . . . *juniperi* Grouv. Europe mér. ; Algérie, Tunisie.

37. Insecte subdéprimé, très brillant ; intervalles atténués des stries des élytres costiformes ; élytres plus de deux fois et demie aussi longs que larges ensemble ; cavités des hanches antérieures ouvertes. *Perrisi* Grouv. Corse ; Algérie.

(1) Les espèces de ce groupe ont de chaque côté du bord antérieur du dessous de la tête une courte echancrure limitée en dedans par une petite saillie.

» Insecte déprimé, modérément brillant; intervalles alternes des stries des élytres un peu élevés, mais non en forme de carène ; élytres au plus deux fois et demi aussi longs que larges ensemble ; cavités des hanches antérieures ouvertes. . . 38

38. Insecte noir ou noir rougeâtre ; deux fines stries sublongitudinales sur le dessous de la tête . . . . . *ater*. Oliv.
Europe ; Asie occ. ; Barbarie ;

» Insecte roux ferrugineux, sans stries sur le dessous de la tête (1). . . . . *capensis* Waltl.
Cosmopolite.

clavicollis Woll. Madère ; Canaries. *elongatulus* Luc. Algérie ; Corse ; France mér.

39 Un sillon longitudinal bien marqué sur le front ; forme ovale, allongée ; épistome tronqué ; cavités des hanches antérieures ouvertes ; des rudiments des stries fémorales sur le premier segment de l'abdomen . . . . . *sulcifrons* Grouv.
La Réunion.

» Pas de sillon longitudinal sur le front. . 40

40. Insecte noirâtre ; forme oblongue, très allongée ; épistome largement arrondi ; cavités des hanches antérieures ouvertes. *tenebrosus* Grouv.
La Réunion.

» Insecte ferrugineux. 41

(1) Je n'ai pu trouver aucun caractère réellement précis et constant, permettant de séparer les *L. capensis* Waltl, *clavicollis* Woll. et *elongatulus* Luc. ; pourtant, en raison de leurs conditions de vie et de leurs origines, je ne puis me décider à les considérer comme des variétés d'une même espèce. *L. capensis* se trouve dans les matières végétales avariées et les *L. clavicollis* et *elongatulus* sont des commensaux des Xylophages ; la première espèce a, en général, les élytres environ deux fois aussi longs que larges, tandis qu'elles sont au moins deux fois et demie aussi longs que larges chez les deux autres, enfin le *L. clavicollis* a le prothorax sensiblement aussi long que large, tandis qu'il est assez nettement transversal chez le *L. elongatulus*.

41. Épistome saillant en avant dans le milieu en forme de dent aigue; forme allongée, subparallèle ; intervalles alternes des stries subcaréniformes ; cavités des hanches antérieures ouvertes (1) . . . . *opaculus* Grouv. Afrique or. all.

» Épistome tronqué 42

42. Yeux non contigus au bord antérieur du prothorax ; stries alternes un peu moins bien marqués ; insecte convexe ; cavités des hanches antérieures ouvertes. . . *hypobori* Perris. Europe mér. ; Algérie.

» Yeux contigus au bord antérieur du prothorax ; stries alternes faiblement marquées ; cavités des hanches antérieures fermées 43

43. Insecte déprimé ; articles de la massue des antennes allongés . . . . . *mobilis* n. sp. Afrique or. all.

» Insecte convexe ; articles de la massue des antennes carrés . . . . . *linearis* n. sp. Abyssinie.

Espèces qui n'ont pu être comprises dans le tableau précédent

---

donacioides Woll. 1854, *Ins. Mader.*, p. 159, pl. 3, fig. 8. Madère. Voisin de *granulatus* Woll. Remarquable par sa grande taille, sa coloration variée de noirâtre plombé et par les obsolètes élévations longitudinales de la marge antérieure du prothorax.

(1) Genre incertain.

politissimus Woll. 1867, *Col. Hesperid.*, p. 67 . . . Cap-Vert.

Appartient au groupe du *granulatus* ; caractérisé par ses élytres de couleur pâle, enfumés autour de l'écusson.

notabilis Grouv. 1904. *Ann. Soc. ent. Belg.* XLVIII, p. 183. Caractèrisé par la sculpture spéciale de son prothorax.

carinulatus Woll., 1877, *Col. St-Hel.*, p. 44 . . . St-Hélène.

Remarquable par la carène transversale de la base du prothorax. Voisin de *clavicollis* Woll.

suffusus Woll. 1871. *Trans. ent. Soc. London*, p. 244. Madère.

Espèce linéaire, déprimée, ferrugineuse avec les élytres, sauf les épaules, plus foncées.

palpalis Waterh. 1876. *Ann. nat. Hist.* XVIII, p. 114.
Ile Rodrigue.

Peut-être voisin de *L. tenebrosus* Grouv. de la Réunion.

Psammoecus marginicollis n. sp.

Oblongo-elongatus, convexus, nitidus, pilis flavis, subelongatis, subdense vestitus, testaceus ; articulis 7-10 antennarum, lateribus prothoracis stricte et in singulo elytro duabus maculis nigris. Antennae elongatae; 1° articulo duplo longiore quam latiore, 2° subelongato, 3° 4° sesquilongiore quam latiore, 4° duplo longiore quam latiore, 5° quam 4° longiore, 6° cum 3° subaequali, 7° subelongato, 8°-10° subquadratis, 11° elongato, ad apicem acuminato. Caput transversum, subdense et haud valde punctatum, utrinque ad antennae basin in longitudinem striolatum ; stria interantennali vix impressa ; epistomo inflexo, subtransverso ; oculis prominulis, granis minimis. Prothorax transversus, antice parum, postice valde angustus, sat dense punctatus, ante basin transversim et late subexplanatus ; lateribus arcuatis, sexies denticulatis ; denticulo 1° ad angulum anticum, minimum, subbifidum, 2° et 3° majoribus, ultra medium ; 4° subelongato, ante medium 5° subelongato, 4°

subadmoto, 6° ad angulum posticum ; apice arcuato ; basi medio subrecta ; angulis anticis rotundatis, posticis obtusis. Scutellum triangulare, laeve. Elytra ad basin prothorace duplo latiora, humeris rotundata, lateribus arcuata, apice conjunctim rotundata, sesquilongiora quam simul in maxima latitudine latiora, punctato-striata ; intervallis striarum, in disco punctis vix latioribus ; striis dorsalibus ad apicem attenuatis ; lateribus haud explanatis ; 1° macula in medio longitudinis, transversa, marginem lateralem haud attingente, postice angulosa, antice obliqua, cum stricta lacinia suturali juncta. — Long. 2-2 mill.

Oblong, un peu moins de deux fois et demie aussi long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, couvert d'une pubescence flave, presque longue, assez dense, ne masquant pas le tégument, testacé avec les articles 6 à 10 des antennes, une étroite bordure sur les côtés du prothorax et deux taches sur chaque élytre noirs. Antennes allongés ; 1er article deux fois plus long que large, 2me suballongé, 3me une fois et demie et 4me deux fois plus long que large, 5me plus long que le 4me, 6me subégal au 3me, 7me suballongé, 8me à 10me subcarrés, 11me allongé, acuminé à l'extrémité. Tête environ deux fois aussi large, y compris les yeux, que longue, convexe, densément et peu fortement ponctuée, lisse sur l'épistome, longitudinalement striée de chaque côté, vers la naissance de l'antenne ; strie séparant l'épistome du front à peine visible ; épistome infléchi, subtransversal ; yeux saillants, à petites granulations, entaillant légérement les marges latérales de la tête ; tempes nulles. Prothorax un peu rétréci en avant, fortement à la base, en avant de la largeur de la tête y compris les yeux, arrondi sur les côtés, alors un peu plus large que la tête, environ deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long ; bord antérieur arqué ; angles antérieurs arrondis, chacun avec un très petit denticule bifide ; côtés non explanés, armés chacun de cinq denticules : les 2 premiers au-delà du milieu petits, le 3me suballongé, en avant du milieu, le 4me presqu'aussi fort que le 3me, assez rapproché de celui-ci, le 5me vers l'angle postérieur ; angles postérieurs obtus ; base subtronquée, sauf aux extrémités ; ponctuation assez dense ; marge basilaire largement subdéprimée. Ecusson triangulaire, lisse, environ quatre fois moins large que la base du prothorax. Elytres largement arrondis aux épaules, alors environ deux fois plus large que le prothorax à la base, arrondis sur les côtés, présentant leur maximum de largeur vers les 2/5 de la longueur à partir de la base, arrondis ensemble au sommet, environ une fois et demie aussi longs que larges ensemble, ponctués-striés ; stries discoidales

atténuées vers le sommet; intervalles des stries sur le disque à peine plus larges que les points; bords latéraux non explanés; 1re tache noire vers le milieu de la longueur, transversale, n'atteignant pas le bord latéral, anguleuse à la base, oblique en avant, atteignant la suture, formant sur celle-ci une tache allongée, en fer de lance, rejoignant au sommet une petite tache apicale.

Afrique orientale allemande; Kwai (*P. Weise*). Collection A. Grouvelle.

Psammoecus grandis n. sp.

Oblongo-elongatus, modice convexus, nitidulus, pilis flavis, sa elongatis, plus minusve erectis vestitus, testaceus; capite prothoraceque subrufo-testaceis; articulis 6-10 antennarum et in singulo elytro duabus maculis male terminatis, infuscatis. Antennae subelongatae; articulo 1° magis ter longiore quam latiore, 2° vix elongato; 3° et 6° subaequalibus, elongatis, quam 4° et 5° brevioribus; 7°-19° quadratis vel subtransversis; 11° elongato, ad apicem acuminato. Caput transversum, parce punctatum, utrinque ad antennae basin, in longitudinem breviter impressum, inter bases antennarum tenuiter striatum; epistomo inflexo, subtransverso; oculis prominulis, granis minimis. Prothorax transversus, antice vix, postice valde angustus, subdense punctatus, ante basin transversim impressus; lateribus arcuatis, breviter quadridenticulatis; 1° et 4° denticulo ad extremitates, 2° et 3° circa medium; apice basique modice arcuatis; angulis anticis posticisque obtusis. Scutellum subtransversum, subpentagonale, laeve. Elytra ad basin prothorace vix duplo latiora, ovata, ad apicem conjunctim acuminata, magis 2 et 1/2 longiora quam simul lata, punctato-striata; intervallis striarum punctis latioribus; lateribus medio substricte explanatis; 1a macula post medium, ultra 4um striam, 2a suturali, elongata, stricta, ad secundum trientem longitudinis. — Long., 4 mill.

Ovale, environ près de trois fois et demie aussi long que large dans sa plus grande largeur, modérément convexe, un peu brillant, couvert d'une pubescence flave, plus ou moins dressée, plus ou moins assez longue, assez dense, couleur testacée, avec la tête et le prothorax légèrement rougeâtres et deux taches mal définies sur chaque élytre et les articles 5 à 10 des antennes enfumés. Antennes assez allongées; 1er article plus de trois fois plus long

que large; 2me à peine allongé; 3me une fois et demie aussi long que large; 4me et 5me subégaux, deux fois plus longs que larges; 6me subégal au 3me; 7me à 10me carrés ou subtransversaux; 11me plus d'une fois et demie plus long que large, fortement acuminé à l'extrémité. Tête environ deux fois plus large que longue, assez éparsement ponctuée en avant, plus densément sur le front, longitudinalement et courtement impressionnée de chaque côté, vers la naissance de l'antenne, très finement striée entre ces naissances; épistome infléchi, presque aussi long que large à la base; yeux assez saillants, à petites granulations, entaillant les marges latérales de la tête; tempes un peu marquées. Prothorax à peu près de la largeur de la tête, en avant, rétréci à la base, arrondi sur les côtés, environ une fois et demie plus large dans sa plus grande largeur que long, subdensément ponctué, transversalement impressionné devant la base; bord antérieur arqué, bordé dans le milieu par un étroit bourrelet lisse; côtés armés chacun de quatre dents courtes; la première, à l'angle antérieure, bifide; la 2me et la 3me vers le milieu; la quatrième à l'angle postérieur; base arquée, finement rebordée; angles antérieurs et postérieurs obtus. Écusson subtranversal, subpentagonal, lisse, environ cinq fois moins large que la base du prothorax. Elytres largement arrondis aux épaules, alors environ deux fois plus larges que le prothorax à la base, un peu élargis sur les côtés, acuminés ensemble au sommet, plus de deux fois et demie plus longs que larges ensemble, ponctués-stries; intervalles des stries plus larges sur le disque que les points; bords latéraux subexplanés dans le milieu; 1re tache des élytres après le milieu, au-delà de la 4me strie; 2me suturale, allongée, très étroite.

Afrique orientale allemande; Kwai (*P. Weise*).] Collection A. Grouvelle. 1 exemplaire.

Tableau des Psammoecus de l'Afrique orientale et australe

Connus de l'Auteur

---

1. Marges latérales du prothorax explanées; denticulation des côtés comprenant des dents trois fois plus longues que larges à la base; lignes ponctuées des élytres irrégulières; intervalles peu unis. . . *spinosus* Grouv.

» Marges latérales du prothorax non explanées 2

2. Élytres nettement plus de deux fois plus plus longs que larges ensemble . . . 3

» Élytres au plus deux fois aussi longs que larges ensemble 4

3. Premier article des antennes trois fois plus long que large ; prothorax impressionné transversalement devant la base. *grandis* n. sp.

» Premier article des antennes deux fois plus long que large; prothorax sans impression transversale devant la base. *longicornis* Schauf.

4. Tache suturale des élytres placée nettement en avant des taches discoïdales . . . *excellens* n. sp.

» Tache suturale des élytres placée entre les taches discoïdales 5

5. Denticulation des côtés du prothorax comprenant des dents très nettement plus longues que larges à la base ; article 5, 6 des antennes au plus une fois et demie aussi longs que larges ; marges latérales du prothorax concolores . . *Haequardi* Grouv.

» Denticulation des côtés du prothorax comprenant des dents au plus aussi longues que larges à la base ; article 5-6 des antennes au moins deux fois aussi longs que larges; marges latérales du prothorax étroitement bordées de noir . . . *marginicollis* n. sp.

MONOTOMIDÆ

—

Ixion alatus n. sp.

Elongatus, convexus, nitidulus, glaber, nigro-piceus ; antennis et margine antico capitis rufescentibus, pedibus et elytris, plaga suturali elongata excepta, ochraceo-testaceis. Antennae subincrassatae; 3ᵉ articulo subelongato: 1ᵉ articulo clavæ transverso, 2ᵉ antice pulvinato-acuminato, tam elongato quam lato. Caput triangulare, tam elongatum quam ad basin latum, subdepressum, tenuissime alutaceum, subopacum, antice oblique lateque biimpressum, praecipue in disco parce punctulatum ; epistomo truncato ; mandibulis elongatis ; oculis prominulis. Prothorax alutaceus, transversus, antice vix, postice valde angustus, lateribus antice valde ampliatis, angulosis, dein ad basin convergentibus et tenuiter denticulatis ; disco utrinque parce punctato. Scutellum subelongatum, oblongum. Elytra alutacea, basi prothorace latiora, humeris rotundata, tenuiter denticulata, lateribus arcuata, parum ampliata, apice subtruncata, bis longiora quam simul lata, tenuiter punctato-striata ; striis punctisque ad apicem evanescentibus. Pygidium convexum, parce punctulatum. — Long., 2,6 mill.

Allongé, convexe, alutacé, un peu brillant, glabre, noir brunâtre ; antennes et marge antérieure de la tête rougeâtres ; élytres sauf une tache allongée sur la suture, d'un jaune testacé. Antennes assez épaisses, courtes : 1ᵉʳ article une fois et demie aussi long que large, 2ᵉᵉ un peu plus étroit, suballongé, 3ᵉᵉ à 8ᵉᵉ plus étroits que le 2ᵉᵉ, transversaux ou subtransversaux, 9ᵉᵉ et 10ᵉᵉ formant une massue à 1ᵉʳ article transversal et à second terminé par un bouton subconique à peu près aussi long que large à la base. Tête triangulaire, sensiblement aussi longue que large, subdéprimée, finement alutacée, éparsement ponctuée surtout sur le disque, largement et obliquement impressionnée de chaque côté vers la naissance de l'antenne ; épistome tronqué ; mandibules allongées ; yeux saillants ; tempes nulles ; bords latéraux anguleux avant la naissance de l'antenne. Prothorax, en avant, à peu près de la largeur de la tête sans les yeux, un peu plus court que la tête, presque deux fois

et demie plus large dans sa plus grande largeur que long; angles antérieurs subarrondis; côtés arqués, fortement saillants en dehors, formant chacun un angle subrectangulaire, émoussé, dont le côté inférieur d'abord subrectiligne et très convergent, puis arrondi et finement crénelé, détermine à la base des angles très largement obtus; sommet du prothorax largement et profondément échancré, assez fortement rebordé aux extrémités; rebord se prolongeant sur l'angle antérieur et sur la partie anguleuse saillante de la marge latérale; base subtronquée; disque présentant un espace longitudinal, lisse sur le milieu, éparsement ponctué de chaque côté de cet espace. Écusson plus long que large, oblong, lisse. Élytres finement alutacés, presque deux fois plus larges à la base que le prothorax, arrondis vers les épaules, finement dentés aux angles huméraux, faiblement arqués sur les côtés, largement arrondis aux angles apicaux externes, tronqués au sommet, environ deux fois plus longs que larges ensemble; finement ponctués-striés; stries et points effacés au sommet; tache foncée suturale rétrécie vers le premier tiers de la longueur, puis s'élargissant progressivement jusqu'au dernier sixième de la longueur et se rétrécissant alors jusqu'au sommet de la suture. Pygidium convexe, éparsement ponctué.

Afrique australe (*Peringuey*). Collection du Museum de Paris.

Distincte d'*I. mandibularis* Reitt, 1872. *Verhand. nat. ver. Brünn*, XI, p. 45, sep. p. 21, par sa couleur et par la régularité des stries ponctuées des élytres.

Europs Horni n. sp.

Elongatus, subparallelus, convexus, nitidus, tenuissime pubescens, rufo-piceus; antennis pedibusque dilutioribus; in singulo elytro plaga ochracea, elongata, laterali, apicem haud attingente. Antennae sat incrassatae; articulis 3-8 transversis, ultimo ad apicem subacuminato, praecedente longiore. Caput tam elongatum quam ad basin latum, alutaceum, parcissime punctatum, ad bases antennarum oblique striolato-impressum; epistomo antice subsinuato; temporibus brevibus, divergentibus; angulis posticis acutis, productis. Prothorax apud marem transversus, apud feminam subquadratus, tenuiter alutaceus, parcissime punctatus, in disco spatio elongato, ad basin dilatato, haud punctato; apice lateribus basique tenuiter marginatis; lateribus ad basin vix pers-

picue, lateribus basique tenuiter marginatis ; lateribus ad basin vix perspicue denticulatis ; angulis omnibus rotundatis. Scutellum subquadratum, laeve. Elytra duplo longiora quam simul latiora, tenuiter alutacea et punctato-striata ; intervallis striarum planis. Pygidium cum segmento addito apud marem haud longius quam latius, ad apicem subrotundatum, subdense punctatum. — Long. 2-2,5 mill.

Allongé, subparallèle, convexe, brillant, très finement, très brièvement et très éparsement pubescent ; roux de poix, plus clair, sur les antennes, le devant de la tête et les pattes, plus foncé sur la tête et le prothorax et presque noir sur la partie foncée des élytres ; sur chaque élytre une longue tache ochracée, partant de la base, n'atteignant ni la suture, ni le sommet. Antennes courtes ; 2me et 3me article subégaux, 4me à 8me transversaux ; 9me et 10me formant une massue un peu plus de deux fois plus longue que large ; 10me plus long que le précédent, subacuminé à l'extrémité. Tête sensiblement aussi longue que large, alutacée, très éparsement ponctuée, obliquement striolée-impressionnée de chaque côté vers la naissance de l'antenne ; tempes courtes, divergentes ; angles postérieurs aigus, saillants ; épistome saillant, subsinué. Prothorax transversal, très rétréci à la base chez le mâle, subcarré chez la femelle, alutacé, très éparsement ponctué, mais un peu plus fortement que la tête ; ponctuation laissant libre sur le disque un espace longitudinal, élargi vers la base ; sommet, bords latéraux et base finement rebordés ; côtés très finement crénelés à la base ; tous les angles arrondis. Ecusson subcarré, légèrement arrondi au sommet, lisse. Elytres environ deux fois aussi longs que larges ensemble, finement alutacés et finement striés-ponctués ; intervalles des stries plans, très larges par rapport aux stries ; ponctuation confuse tout-à-fait au sommet ; tache noire des élytres laissant à l'extrémité une très étroite marge claire ; pubescence placée sur les stries ; épaules subdentées. Pygidium y compris, chez le mâle, le segment complémentaire subtriangulaire, aussi long que large, subarrondi au sommet, assez densément ponctué. Dessous de la tête éparsément et fortement ponctué ; prosternum presque lisse ; métasternum et abdomen alutacés ; saillie du 1er segment abdominal arrondie ; segments 2 à 5 crénelés à la base.

Afrique orientale allemande ; Zanzibar ; Kwai (*P. Weise*). Collections du Deutsches Entomologisches National-Museum de Berlin et A. Grouvelle.

Voisin comme aspect et comme forme de l'*Europs multipunc-*

latus Grouv. ; distinct par la sculpture spéciale du prothorax et par la ponctuation des élytres confuse au sommet.

CRYPTOPHAGIDÆ

Micrambe Goliath n. sp.

Oblonga, convexa, nitida, dilute castanea, pube flava, haud elongata, sat dense vestita. Antennae subgraciles ; 1° articulo subgloboso, 2° sesqui, 3° duplo longiore quam latiore ; 4° et 5° subaequalibus, quam 3° brevioribus ; 7° sublongiore et subcrassiore quam 6° et 8°, his subaequalibus ; clava elongata, articulis 1 et 2 subtransversis. Caput triangulare, convexum, antice truncatum, dense fortiterque punctatum. Prothorax transversus, basin versus modice angustus, in longitudinem convexus, quam caput minus dense fortiterque punctatus ; margine antico subarcuato ; angulis anticis longe poculario-callosis, sat productis ; lateribus subparallelis, ad basin convergentibus et tenuiter denticulatis ; angulis posticis obtusis ; basi utrinque sinuata, profunde marginata. Scutellum transversum, suboblongum. Elytra oblonga, basi prothorace latiora, humeris rotundata, lateribus vix dilatata, ad apicem attenuata et conjunctim rotundata, ad basin parce et haud fortiter punctata ; punctis ad apicem attenuatis ; stria suturali ad apicem modice impressa. — Long., 2 mill.

Oblong, environ trois fois plus long que large, convexe, brillant, marron peu foncé, couvert d'une pubescence couchée, modérément longue, assez dense, jaunâtre. Antennes modérément grêles ; 1er article subglobuleux, épais ; 2me un peu épais, suboblong, une fois et demie aussi long que large ; 3me deux fois plus long que large ; 4me et 5me allongés, plus courts que 3me, subégaux ; 6me et 8me subégaux, subcarrés, plus courts et un peu moins épais que le 7me ; 9me à 11me formant une massue lâche, dont les deux premiers articles sont subtransversaux. Tête subtriangulaire, environ une fois et demie aussi large que longue, tronquée en avant, densément et fortement ponctuée ; yeux modérément saillants, à petites facettes.

Prothorax régulièrement convexe dans la longueur, plus large que la tête, modérément rétréci à la base, plus de deux fois plus large que long, couvert d'une ponctuation moins dense et moins forte que celle de la tête ; bord antérieur faiblement arqué ; angles antérieurs tronqués, terminés par une section oblongue, subconcave, à peine ponctuée, occupant environ le tiers de la longueur totale du côté, faiblement saillante, par rapport au bord latéral, à son extrémité inférieure ; côtés finement rebordés, d'abord subsinués, presque parallèles, puis convergents et finement denticulés ; angles postérieurs obtus ; base sinuée de chaque côté, profondément striée, rebordée, avec un point enfoncé de chaque côté, strie plus éloignée du bord basilaire dans le milieu. Ecusson transversal, suboblong. Elytres longitudinalement subdéprimés dans la partie basilaire, plus larges à la base que le prothorax, arrondis aux épaules, arqués sur les côtés, faiblement élargis, présentant leur plus grande largeur au-delà du milieu, atténués ensuite et subarrondis ensemble au sommet ; nettement plus de deux fois plus longs que larges ensemble ; ponctuation plus fine et moins dense à la base que celle du prothorax, atténuée vers le sommet ; strie suturale modérément enfoncée au sommet.

Afrique orientale allemande ; Kwai (*P. Weise*). Collection A. Grouvelle.

Micrambe convexa n. sp.

Ovata, convexa, ferrugineo-testacea, pilis flavo-cinereis parum elongatis et pilis flavo-albidis bravissimis dense vestita. Antennae subincrassatae ; articulo 1° transverso ; 2° subelongato ; 3° sesqui longiore quam latiore, 5° modice elongato, longiore quam 4° et 6°, 7° et 8° subtransversis ; clava elongata, articulis 1-2 transversis. Caput triangulare, antice truncatum, subparce tenuiterque punctulatum ; fronte convexiuscula, epistomo subdepresso. Prothorax transversus, basin versus subangustus, in longitudinem convexus, subparce punctulatus : margine antico arcuato ; angulis anticis breviter poculario-callosis, haud productis ; lateribus subrectis et ad basin subconvergentibus ; angulis posticis subrectis ; basi utrinque scutelli late sinuata, tenuiter marginata. Scutellum transversum, suboblongum. Elytra ovata, basi prothorace latiora, humeris rotundata, ante medium dilatata, ad apicem attenuata et conjunctim acuminato-rotundata, ad basin subdense et quam caput fortius punctata ; punctis ad apicem attenuatis ; stria suturali ad apicem haud impressa. — Long., 1,8 mill.

Ovale, très convexe, à peine brillant, d'nn testacé un peu rougeâtre, couvert d'une pubescence formée sur la tête et le prothorax de poils gris-flaves, assez longs, couchés, serrés et sur les élytres de poils semblables à ceux du prothorax, mais moins longs et moins serrés, mêlés à de petits poils d'un jaune blanchâtre se détachant bien sur la coloration générale. Antennes un peu épaissies ; 1er article transversal, dilaté, arrondi en dedans ; 2me un peu plus long que large, un peu épaissi, subcylindrique ; 3me une fois et demie aussi long que large ; 5me un peu allongé, plus long que 4me et 6me ; 7me et 8me subtransversaux ; 9me à 11me formant une massue lâche dont les deux premiers articles sont transversaux. Tête subtriangulaire, environ une fois et deux tiers aussi large que longue, tronquée en avant, très finement et peu densément pointillée ; yeux moyens, peu saillants. Prothorax régulièrement convexe dans la longueur, plus large que la tête, faiblement rétréci à la base, environ deux fois plus large que long, couvert d'une ponctuation très fine, moins dense que celle de la tête ; bord antérieur arqué ; angles antérieurs tronqués, terminés par une section oblongue, occupant environ le sixième de la longueur totale du côté, non saillants en forme de dent en arrière ; côtés presque droits, faiblement convergents vers la base, très finement rebordés ; angles postérieurs presque droits ; base largement sinuée de chaque côté, finement et étroitement rebordée, avec un point enfoncé de chaque côté. Ecusson transversal, suboblong. Elytres longitudinalement convexes, à peine déprimés à la base, plus larges à la base que le prothorax, arrondis aux épaules, arqués sur les côtés, présentant leur plus grande largeur avant le milieu, atténués ensuite et subarrondis ensemble au sommet, environ deux fois plus longs que larges ensemble ; ponctuation un peu moins dense, mais plus forte à la base que celle du prothorax, atténuée vers le sommet ; strie suturale peu enfoncée à l'extrémité. Métasternum assez densément et finement pointillé. Saillie du 1er segment de l'abdomen en angle presque droit.

Afrique australe ; Cap Town. Collection A. Grouvelle.

Micrambe minuta n. sp.

Oblonga, convexa, nitida, fulva, pube brevi, flavo-cinerea haud dense vestita, pilis ad latera et ad extremitates paulo longioribus. Antennae subincrassatae ; 1° articulo subgloboso ; 2° subelongato, oblongo ; 3° fere duplo longiore quam latiore ; 4° subelongato ; 5° ses-

Prothorax régulièrement convexe dans la longueur, plus large que la tête, modérément rétréci à la base, plus de deux fois plus large que long, couvert d'une ponctuation moins dense et moins forte que celle de la tête ; bord antérieur faiblement arqué ; angles antérieurs tronqués, terminés par une section oblongue, subconcave, à peine ponctuée, occupant environ le tiers de la longueur totale du côté, faiblement saillante, par rapport au bord latéral, à son extrémité inférieure ; côtés finement rebordés, d'abord subsinués, presque parallèles, puis convergents et finement denticulés ; angles postérieurs obtus ; base sinuée de chaque côté, profondément striée, rebordée, avec un point enfoncé de chaque côté, strie plus éloignée du bord basilaire dans le milieu. Ecusson transversal, suboblong. Elytres longitudinalement subdéprimés dans la partie basilaire, plus larges à la base que le prothorax, arrondis aux épaules, arqués sur les côtés, faiblement élargis, présentant leur plus grande largeur au-delà du milieu, atténués ensuite et subarrondis ensemble au sommet ; nettement plus de deux fois plus longs que larges ensemble ; ponctuation plus fine et moins dense à la base que celle du prothorax, atténuée vers le sommet ; strie suturale modérément enfoncée au sommet.

Afrique orientale allemande ; Kwai (*P. Weise*). Collection A. Grouvelle.

Micrambe convexa n. sp.

Ovata, convexa, ferrugineo-testacea, pilis flavo-cinereis parum elongatis et pilis flavo-albidis bravissimis dense vestita. Antennae subincrassatae ; articulo 1° transverso ; 2° subelongato ; 3° sesqui longiore quam latiore, 5° modice elongato, longiore quam 4° et 6°, 7° et 8° subtransversis ; clava elongata, articulis 1-2 transversis. Caput triangulare, antice truncatum, subparce tenuiterque punctulatum ; fronte convexiuscula, epistomo subdepresso. Prothorax transversus, basin versus subangustus, in longitudinem convexus, subparce punctulatus : margine antico arcuato ; angulis anticis breviter poculario-callosis, haud productis ; lateribus subrectis et ad basin subconvergentibus ; angulis posticis subrectis ; basi utrinque scutelli late sinuata, tenuiter marginata. Scutellum transversum, suboblongum. Elytra ovata, basi prothorace latiora, humeris rotundata, ante medium dilatata, ad apicem attenuata et conjunctim acuminato-rotundata, ad basin subdense et quam caput fortius punctata ; punctis ad apicem attenuatis ; stria suturali ad apicem haud impressa. — Long., 1,8 mill.

Ovale, très convexe, à peine brillant, d'nn testacé un peu rougeâtre, couvert d'une pubescence formée sur la tête et le prothorax de poils gris-flaves, assez longs, couchés, serrés et sur les élytres de poils semblables à ceux du prothorax, mais moins longs et moins serrés, mêlés à de petits poils d'un jaune blanchâtre se détachant bien sur la coloration générale. Antennes un peu épaissies ; 1er article transversal, dilaté, arrondi en dedans ; 2me un peu plus long que large, un peu épaissi, subcylindrique ; 3me une fois et demie aussi long que large ; 5me un peu allongé, plus long que 4me et 6me ; 7me et 8me subtransversaux ; 9me à 11me formant une massue lâche dont les deux premiers articles sont transversaux. Tête subtriangulaire, environ une fois et deux tiers aussi large que longue, tronquée en avant, très finement et peu densément pointillée ; yeux moyens, peu saillants. Prothorax régulièrement convexe dans la longueur, plus large que la tête, faiblement rétréci à la base, environ deux fois plus large que long, couvert d'une ponctuation très fine, moins dense que celle de la tête ; bord antérieur arqué ; angles antérieurs tronqués, terminés par une section oblongue, occupant environ le sixième de la longueur totale du côté, non saillants en forme de dent en arrière ; côtés presque droits, faiblement convergents vers la base, très finement rebordés ; angles postérieurs presque droits ; base largement sinuée de chaque côté, finement et étroitement rebordée, avec un point enfoncé de chaque côté. Ecusson transversal, suboblong. Elytres longitudinalement convexes, à peine déprimés à la base, plus larges à la base que le prothorax, arrondis aux épaules, arqués sur les côtés, présentant leur plus grande largeur avant le milieu, atténués ensuite et subarrondis ensemble au sommet, environ deux fois plus longs que larges ensemble ; ponctuation un peu moins dense, mais plus forte à la base que celle du prothorax, atténuée vers le sommet ; strie suturale peu enfoncée à l'extrémité. Métasternum assez densément et finement pointillé. Saillie du 1er segment de l'abdomen en angle presque droit.

Afrique australe ; Cap Town. Collection A. Grouvelle.

Micrambe minuta n. sp.

Oblonga, convexa, nitida, fulva, pube brevi, flavo-cinerea haud dense vestita, pilis ad latera et ad extremitates paulo longioribus. Antennae subincrassatae ; 1° articulo subgloboso ; 2° subelongato, oblongo ; 3° fere duplo longiore quam latiore ; 4° subelongato ; 5° ses-

quilongiore quam latiore; 6ᵉ et 7ᵉ subelongatis; 8ᵉ subquadrato, clava elongata, articulis 1 et 2 quadratis. Caput triangulare, convexum, antice truncatum, dense punctatum. Prothorax transversus, basin versus angustus, in longitudinem convexus, quam caput paulo minus dense punctatus, margine antico arcuato; angulis anticis longe poculario-callosis, productis; lateribus subparallelis, ad basin convergentibus et tenuissime denticulatis; angulis posticis obtusis; basi utrinque late subsinuata, profunde marginata et utrinque uni-punctata. Scutellum transversum, subpentagonale. Elytra oblonga, basi prothorace latiora, humeris rotundata, lateribus parum dilatata, ad apicem attenuata et conjunctim subacuminata, ad basin parce sed quam capite fortius punctata; punctis ad apicem attenuatis; stria suturali ad apicem parum impressa. — Long., 1,2 mill.

Oblong, presque trois fois et demie plus long que large, convexe, brillant, marron peu foncé, couvert d'une pubescence, inclinée, courte, cendrée, faiblement jaunâtre, entremêlée, vers le sommet et sur les côtés de poils un peu plus longs. Antennes modérément grêles; 1ᵉʳ article épais, subglobuleux; 2ᵉ un peu épais, suboblong, à peine plus long que large; 3ᵉ presque deux fois plus long que large; 4ᵉ suballongé; 5ᵉ une fois et demie plus long que large; 6ᵉ et 7ᵉ subégaux, un peu allongés; 8ᵉ à peine transversal; 9ᵉ à 11ᵉ formant une massue lâche dont les deux premiers articles sont à peu près aussi longs que larges. Tête subtriangulaire, environ une fois et un tiers aussi long que large, tronquée en avant, convexe, densément et profondément ponctuée; yeux assez saillants. Prothorax à convexité longitudinale régulière, plus large que la tête, rétréci à la base, presque deux fois plus large que long, couvert d'une ponctuation semblable à celle de la tête, mais un peu moins serrée; bord antérieur fortement arqué; angles antérieurs tronqués, terminés par une section oblongue, concave, ponctuée d'un gros point, occupant environ le tiers de la longueur totale du côté, fortement rebordée en dessus, notablement saillante, à son extrémité inférieure, par rapport au bord latéral; côtés finement rebordés, d'abord subsinués, presque parallèles, puis convergents et très finements denticulés; angles postérieurs obtus; base largement subsinuée de chaque côté, profondément rebordée-striée avec un point enfoncé de chaque côté, strie plus éloignée du bord basilaire dans le milieu. Écusson plus de deux fois plus large que long, subpentagonal. Élytres longitudinalement convexes, plus larges à la base que le prothorax, arrondis aux épaules, arqués sur les côtés, modérément élargis, présentant leur

plus grande largeur vers le milieu, atténués ensuite et subacuminés ensemble au sommet ; très nettement plus de deux fois plus longs que larges ensemble ; ponctuation plus forte et plus espacée à la base que celle du prothorax, atténuée vers le sommet ; strie suturale peu enfoncée au sommet.

Usambara : Kwai (*P. Weise*). Collection A. Grouvelle.

Micrambe Peringueyi n sp.

Oblonga, convexa, nitida, rufo-fulva, pilis albido-cinereis, brevibus haud dense vestita, pilis cinereis elongatis, in elytris sublineato-positis, parce intermixtis. Antennae subincrassatae ; 1° articulo subelongato ; 2° sesquilongiore quam latiore ; 3° duplo longiore quam latiore ; 4° et 6° subaequalibus, subquadratis, quam 5° et 7° brevioribus ; 8° subtransverso ; clava elongata, ad apicem paulatim subincrassata, articulis 1 et 2 subtransversis. Caput subtriangulare, transversum, convexiusculum, dense tenuiterque punctatum ; labro m n.mo. Prothorax transversus, basin versus modice angustus, in longitudinem et ad basin subdepressus, densissime tenuiterque punctatus ; margine antico arcuato, ad extremitates breviter sinuato ; angulis anticis poculario-callosis, postice vix obtuse dentatis ; lateribus subtenuiter marginatis, antice parallelis, medio late hebetato angulosis, ad basin leviter convergentibus, basi praecipue ad extremitates stricte marginata. Scutellum transversum, apice late rotundatum. Elytra elongato-oblonga, humeris rotundata, lateribus modice arcuata, ad apicem conjunctim rotundata, in disco minus dense et minus fortiter punctata, punctis ultra medium attenuatis ; stria suturali ad apicem impressa. — Long. 1, 3 mill.

Oblong, moins de trois fois aussi long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, roux-ferrugineux, couvert d'une pubescence, flave-cendrée, courte, peu serrée, entremêlée de longs poils cendrés, espacés, presque disposés en lignes sur les côtés et la partie apicale des élytres. Antennes un peu épaisses ; 1re article épais, suballongé ; 2me épais, une fois et demie aussi long que large ; 2me deux fois plus long que large ; 3me et 6me subégaux, à peine allongés, plus courts que le 5me et le 6me ; 8me subtransversal ; 9me à 11me formant une massue allongée, lâche, très faiblement épaissie vers l'extrémité, dont les deux premiers articles sont transversaux.

Tête subtriangulaire, environ de moitié aussi longue que large y compris les yeux, subtronquée en avant, faiblement convexe, densément et finement ponctuée ; yeux modérement saillants, à facettes moyennes; labre petit. Prothorax longitudinalement subdéprimé dans la partie basilaire, moins de deux fois plus large dans sa plus grande largeur que la tête y compris les yeux, faiblement rétréci à la base, un peu plus de deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long ; bord antérieur arrondi, brièvement sinué aux extrémités ; angles antérieurs tronqués obliquement, terminés par une section oblongue, subconcave, uni-ponctuée, occupant environ le cinquième de la longueur totale du côté, se raccordant par un angle obtus avec le bord antérieur et formant en arrière un angle obtus très peu marqué ; côtés rebordés, d'abord subsinués, subparallèles, puis formant un angle largement obtus, émoussé et enfin faiblement convergents vers la base et finement crènelés ; angles postérieurs obtus ; base bordée par un sillon modérément enfoncé, presque parallèle au bord basilaire, présentant de chaque côté, vers le bord latéral, un point enfoncé; ponctuation fine et très dense. Ecusson suboblong, environ deux fois plus large que long. Elytres régulièrement et modérément convexes dans la longueur sur le disque, plus fortement vers le sommet, arrondis aux épaules, alors un peu plus larges ensemble que le prothorax au niveau des angles antérieurs, modérément arrondis sur les côtés, présentant leur plus grande largeur vers les trois cinquièmes de la longueur, arrondis ensemble au sommet, très nettement moins de deux fois aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur ; ponctuation plus éparses et plus fine sur le disque que celle du prothorax, atténuée sur la partie apicale. Strie suturale marquée au sommet. Saillie du premier segment de l'abdomen sur le métasterosum, formant un angle largement obtus ; métasternum densement ponctué.

Cap de Bonne Espérance (*Raffray*). Collection A. Grouvelle.

Micrambe Kolbei n. sp.

Ovata, convexa, nitida, rufo-ferruginea, pilis brevibus, tenuibus, flavo-cinereis sat dense vestita, pilis longioribus intermixtis. Antennae subgraciles ; 1° articulo subquadrato ; 2° subelongato ; 3° sesquilongiore quam latiore ; 4°, 6° et 7° subelongatis, quam 5° brevioribus ; 8° subquadrato ; clava elongata, ad apicem paulatim subincrassata, articulis 1-2 transversis. Caput triangulare, modice

transversum, subconvexum, dense punctatum ; labro modice elongato. Prothorax transversissimus, basin versus angustus, in longitudinem regulariter convexus, minus dense et minus fortiter quam caput punctatus ; margine antico arcuato, ad extremitates sinuato ; angulis anticis poculario-callosis, postice subrecte dentatis, lateribus antice subparalellis, sinuatis, medio angulosis, ad basin convergentibus et tenuiter denticulatis ; basi ad extremitates stricte, medio magis late marginata. Scutellum transversum, apice late rotundatum. Elytra oblongo-elongata, humeris rotundata, lateribus subparallela, apice conjunctim subrotundata, juxta basin et in disco parcius capite punctata ; punctis ad apicem minoribus ; stria suturali ad apicem aliquid impressa, ultra medium indicata. — Long., 1,5 mill.

Oblong, environ trois fois plus long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, roux fauve, couvert d'une pubescence flave-cendrée, courte, fine, peu serrée, entremêlée de poils dressés, beaucoup plus longs. Antennes très faiblement épaissies ; 1er article épais, subcarré ; 2me épais, suballongé ; 3me une fois et demie plus long que large ; 4me, 6me et 7me suballongés, plus longs que le 5me ; 8me subcarré ; 9me à 11me formant une massue lâche, très faiblement épaissie vers l'extrémité, dont les deux premiers articles sont transversaux. Tête subtriangulaire, un peu moins de deux fois plus large au niveau des yeux que longue, tronquée en avant, médiocrement convexe, très densément ponctuée ; yeux assez saillants, à facettes moyennes ; labre bien visible, plus de deux fois plus large que long. Prothorax régulièrement convexe dans la longueur, deux fois plus large dans sa plus grande largeur que la tête y compris les yeux, rétréci à la base, environ deux fois et demie aussi large dans sa plus grande largeur que long ; bord antérieur arqué dans le milieu, sinué aux extrémités ; angles antérieurs tronqués obliquement, terminés par une section oblongue, subconcave, occupant environ le tiers de la longueur totale du côté, se raccordant par un angle obtus avec le bord antérieur et formant en arrière un angle presque droit, bien marqué ; côtés finement rebordés, d'abord sinués, subparallèles, puis formant un angle obtus, bien marqué et enfin convergents vers la base et finement crénelés ; angles postérieurs obtus ; base rebordée par un sillon enfoncé, déterminant une marge plus étroite aux extrémités, présentant de chaque côté un point enfoncé plus rapproché du bord latéral que du milieu ; ponctation moins dense et moins forte que celle de la tête. Ecusson suboblong, environ deux fois et demie aussi large que long. Elytres convexes à la base et au sommet,

presque subdéprimés sur le disque, arrondis aux épaules, alors à peine plus larges ensemble que le prothorax au niveau des angles antérieurs, très faiblement arrondis sur les côtés, subarrondis ensemble au sommet, environ deux fois aussi longs qur larges ensemble dans leur plus grande largeur : ponctuation plus épaisse et plus fine sur le disque que celle du prothorax, atténuée au sammet. Strie suturale faiblement marquée au sommet, visible au delà du milieu de la longueur. Saillie du premier segment de l'abdomen sur le métasternum formant un angle largement obsus ; métasternum très éparsement ponctué.

Usambara : Kwai (*P. Weise*). Collection A. Grouvelle.

Micrambe Reitteri n. sp.

Oblonga, convexa, nitida, sat dense longeque flavo-cinereo pubescens, rufo-ferruginea. Antennae subincrassatae ; 1° articulo subelongato; 2° sesquilongiore quam latiore; 3° duplo longiore quam latiore; 4°, 6° et 7° parum elongatis, quam 5° brevioribus; 8° subquadrato ; clava elongata, articulis 1° et 2° vix transversis. Caput triangulare, transversum, convexum, dense tenuiterque punctatum ; labro minimo. Prothorax transversus, basin versus angustus, ad basin in longitudinem subdepressus, sicut caput sed densius punctatus ; margine antico arcuato ; angulis anticis poculario-callosis, postice obtuse dentatis ; lateribus antice subparallelis, subsinuatis, medio late angulosis, ad basin convergentibus et tenuiter denticulatis; basi sat stricte striato-marginata. Scutellum transversissimum, apice latissime rotundatum. Elytra suboblonga, humeris rotundata, lateribus vix arcuata, apice conjunctim subrotundata, juxta basin sicut caput sed parcius punctata, punctis ad apicem paulatim minoribus ; stria suturali ad apicem impressa, usque ad medium indicata. — Long., 1,7 mill.

Oblong, environ trois fois aussi long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, roux-ferrugineux, couvert d'une pubescence flave-cendrée, assez dense et assez longue. Antennes un peu épaissies ; 1er article épais, suballongé ; 2me épais, une fois et demie aussi long que large ; 3me deux fois plus long que large ; 4me 6me et 7me plus longs que larges, un peu plus courts que 5me ; 8me subcarré ; 9me et 11me formant une massue lâche, dont les deux premiers articles sont subtransversaux. Tête subtriangulaire, envi-

ron deux fois plus large au niveau des yeux que longue, subtronquée en avant, convexe, densément et finement ponctuée ; yeux assez saillants, à petites facettes ; labre petit. Prothorax subdéprimé dans la partie basilaire, environ une fois et demie aussi large dans sa plus grande largeur que la tête y compris les yeux, rétréci à la base, à peine deux fois plus large dans sa plus grande largeur que long ; bord antérieur arrondi ; angles antérieurs tronqués obliquement, terminés par une section oblongue, subconcave, présentant quelques points enfoncés, occupant le quart de la longueur totale du côté, continuant la courbure du bord antérieur et formant, en arrière, un angle obtus bien marqué ; côtés finement rebordés, d'abord subsinués, subparallèles, puis largement anguleux, convergents et finement crénelés ; angles postérieurs obtus ; base subtronquée, assez étroitement rebordée, avec un point enfoncé plus rapproché du bord latéral que du milieu ; ponctuation semblable à celle de la tête, mais encore plus serrée. Écusson suboblong, trois fois plus large que long. Élytres subdéprimés dans la partie basilaire, fortement convexes vers l'extrémité, arrondis aux épaules, alors nettement plus larges ensemble que le prothorax au niveau des angles antérieurs, faiblement arrondis sur les côtés, presque parallèles, atténués au sommet et subarrondis ensemble, environ deux fois et un tiers aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur ; ponctuation bien moins serrée contre la base et sur le disque que celle de la tête, mais plutôt un peu plus forte, atténuée vers le sommet ; strie suturale marquée vers l'extrémité, visible jusqu'au milieu de la longueur. Saillie du premier segment de l'abdomen sur le metasternum formant un angle obtus, arrondi au sommet ; metasternum densément ponctué.

Cap de Bonne-Espérance (*Raffray*). Collection A. Grouvelle.

Micrambe dubia n. sp.

Ovata, convexa, nitida, rufo-fulva, pilis flavo-cinereis, plus minusve brevibus haud dense vestita, pilis longioribus parce intermixtis. Antennae subincrassatae ; 1° articulo subquadrato : 2° subelongato ; 3° sesquilongiore quam latiore ; 4°, 6° et 7° subaequalibus, subelongatis, quam 5° brevioribus ; 8° subquadrato ; clava elongata, articulis 1 et 2 quadratis. Caput subtriangulare, modice transversum convexum subdense tenuiterque punctatum ; labro minimo. Prothorax transversus, basin versus angustus, in longitudinem et ad basin subdepressus, sat parce punctatus ; margine antico arcuato,

ad extremitates sat late sinuato ; angulis anticis poculario-callosis, postice vix obtuse dentatis ; lateribus subtenuiter marginatis. antice subparallelis, subsinuatis, medio late angulosis, postice ad basin convergentibus ; basi praecipue ad extremitates stricte marginata. Scutellum transversissimum, apice late rotundatum. Elytra elongato-suboblonga, humeris rotundata, latéribus vix arcuata, ad apicem conjunctim subrotundata, in disco magis parce et magis fortiter quam prothorace punctata ; punctis ultra medium attenuatis ; stria suturali ad apicem impressa. — Long. 1, 5 mill.

Oblong, moins de trois fois aussi long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, roux ferrugineux, couvert d'une pubescence flave-cendrée, plus ou moins courte, peu serrée, entremêlée de longs poils espacés. Antennes un peu épaisses ; 1e article épais, subcarré ; 2me suballongé ; 3me une fois et demie aussi long que large ; 4me, 5me et 7me subégaux, suballongés, plus courts que le 5me ; 8me subcarré ; 9me à 11me formant une massue allongée, lâche à peine épaissie vers l'extrémité, dont les deux premiers articles sont subcarrés. Tête subtriangulaire, environ une fois et demie aussi large, y compris les yeux, que longue, un peu convexe, subtronquée en avant, finement et peu densément ponctuée ; yeux assez saillants à facettes assez fortes ; labre petit, Prothorax longitudinalement subdéprimé à la base, un peu moins de deux fois plus large, dans sa plus grande largeur, que la tête y compris les yeux, rétréci à la base, un peu plus de deux fois plus large au niveau des angles antérieurs que long ; bord antérieur arrondi dans le milieu, assez longuement sinué aux extrémités ; angles antérieurs obliquement tronqués, terminés par une section oblongue, subconcave, uniponctuée, occupant environ le tiers de la longueur totale du côté, se raccordant, sans angle marqué, avec le bord antérieur et formant en arrière un angle obtus, non émoussé, très peu saillant ; côtés rebordés, d'abord sinués, subparallèles, puis formant un angle largement obtus, bien marqué et enfin convergents vers la base et finement crénelés ; angles postérieurs obtus ; base rebordée par un sillon modérément marqués, laissant une marge plus large dans le milieu et présentant de chaque côté, vers le bord latéral, un point enfoncé ; ponctuation plus écartée et un peu plus fine que celle de la tête. Ecusson suboblong, environ deux fois et demie aussi large que long. Elytres régulièrement et modérément convexes dans la longueur sur le disque, plus fortement vers le sommet, arrondis aux épaules, alors un peu plus larges que le prothorax au niveau des angles antérieurs, très faiblement arrondis sur les côtés, subacuminés ensemble

au sommet, à peine deux fois aussi longs que larges ensemble ; ponctuation plus éparse et plus forte sur le disque que sur le prothorax, atténuée vers le sommet sur la moitié apicale ; strie suturale marquée vers le sommet. Saillie du premier segment de l'abdomen sur le métasternum formant un angle obtus, subtronqué au sommet ; métasternum très éparsement ponctué.

Dar-ès-Salam. Collections Eichelbaum et A. Grouvelle. Zanzibar. Collection du Deutsches Entomologisches National-Museum de Berlin.

Micrambe punctata n. sp.

Oblonga, convexa, nitida, pilis albido-cinereis, plus minusve erectis, subelongatis subdense vestita, testacea. Antennae subincrassatae ; 1° articulo subquadrato ; 2° vix elongato ; 3° duplo longiore quam latiore ; 4° et 6° subelongatis, subaequalibus, quam 5° et 7° brevioribus ; 5° quam 7° longiore ; 8° subquadrato ; clava elongata, ad apicem paulatim subincrassata, articulis 1 et 2 transversis. Caput triangulare, transversum, subconvexum, dense punctatum ; labro minimo. Prothorax transversus, basin versus angustus, in longitudinem modice convexus, minus dense sed magis fortiter quam caput punctatus ; margine antico modice arcuato ; angulis anticis poculario-callosis, postice obtuse leviterque dentatis ; lateribus antice subparallelis, subsinuatis, medio hebetato-angulosis, ad basin convergentibus et tenuiter denticulatis ; basi stricte marginata. Scutellum transversum, apice vix rotundatum. Elytra elongato-oblonga, humeris rotundata, lateribus subparallela, apice conjunctim rotundata, juxta basin, sicut prothorax, in disco minus dense et magis fortiter punctata ; punctis proxime apicem minoribus ; stria suturali ad apicem sat longe impressa. — Long., 1,5 mill.

Oblong, plus de trois fois plus long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, testacé, couvert d'une pubescence flave-cendrée assez longue et assez égale, assez inclinée et modérément dense. Antennes un peu épaisses ; 1er article épais, très faiblement allongé ; 2me à peine allongé ; 3me deux fois plus long que large ; 4me et 6me suballongés, subégaux, plus courts que 5me et 7me ; celui-ci plus court que 5me ; 8me subcarré ; 9me à 11e formant une massue allongée, lâche, très faiblement épaissie vers l'extrémité, dont les deux premiers articles sont transversaux.

Tête subtriangulaire, plus de deux fois plus large que longue, subtronquée en avant, faiblement convexe, densément et assez fortement ponctuée ; yeux modérément saillants, à facettes moyennes ; labre petit. Prothorax régulièrement et modérément convexe dans la longueur, presque deux fois plus large dans sa plus grande largeur que la tête, y compris les yeux, rétréci à la base, environ de moitié aussi long que large dans sa plus grande largeur ; bord antérieur modérément arrondi ; angles antérieurs tronqués obliquement, terminés par une section oblongue, subconcave, présentant un point enfoncé, occupant un peu plus du tiers de la longueur totale du côté, continuant la courbure du bord antérieur et formant en arrière un angle largement obtus, très peu saillant ; côtés à peine rebordés, d'abord subsinués, subparallèles, puis formant un angle largement obtus, émoussés et enfin convergents vers la base et finement crénelés ; angles postérieurs obtus ; base étroitement et presqu'également rebordée ; ponctuation moins serrée et plus forte que celle de la tête. Ecusson faiblement oblong, environ deux fois et demie plus large que long. Elytres subdéprimés dans la moité basilaire, puis régulièrement arqués vers le sommet, arrondis aux épaules, alors un peu plus larges que le prothorax au niveau des angles antérieurs, à peine arqués sur les côtés, presque parallèles, arrondis ensemble au sommet, environ deux fois et demie aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur ; ponctuation près de la base semblable à celle du prothorax, plus espacée et plus forte sur le disque, atténuée sur la partie apicale ; strie suturale bien marquée presque sur toute la moitié apicale. Saillie du premier segment de l'abdomen sur le métasternum formant un angle obtus très ouvert ; métasternum densément ponctué.

Cap de Bonne-Espérance (*Raffray*, *Peringuey*) ; Natal (*Peringuey*). Collection A. Grouvelle.

Micrambe hirta n. sp.

Ovata, convexa, nitida, rufo-testacea ; pilis flavo-cinereis, erectis, plus minusve elongatis, subdense vestita. Antennae subgraciles ; 1° articulo subquadrato ; 2° fere sesquilongiore quam latiore ; 3° paulo magis duplo longiore quam latiore ; 4°, 6° et 7° subaequalibus, sat elongatis, quam 5° brevioribus ; 8° subquadrato ; clava elongata, articulis 1 et 2 modice transversis. Caput triangulare, modice transversum, convexiusculum, subdense punctatum ; labro submi-

nimo. Prothorax transversus, basin versus parum angustus, in longitudinem regulariter modice convexus, magis dense et magis fortiter quam caput punctatus, margine antico arcuato ; angulis anticis poculario-callosis, postice obtuse dentatis, lateribus arcuatis, ad basin convergentibus, vix perspicue denticulatis ; basi sat stricte marginata. Scutellum transversum, apice latissime rotundatum. Elytra oblonga, humeris rotundata, lateribus arcuata, apice conjunctim subacuminata ; in disco fere sicut prothorax sed parcius punctata, punctis ad apicem attenuatis ; stria suturali ultra medium admodum indicata. — Long., 1,3 mill.

Oblong un peu moins de trois fois aussi long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, roux-ferrugineux, couvert d'une pubescence flave-cendrée, dressée, plus ou moins allongée, modérément dense, donnant à l'insecte un aspect poilu. Antennes frêles ; 1er article épais, subcarré ; 2me encore épais, presque une fois et demie aussi long que large ; 3me un peu plus de deux fois plus long que large ; 4me 6me et 7me subégaux, assez allongés, plus courts que le 5me ; 8me subcarré ; 9me à 11me formant une massue lâche, dont les deux premiers articles sont modérément transversaux. Tête subtriangulaire, un peu moins de deux fois plus large à la base y compris les yeux que longue, tronquée en avant, faiblement convexe, assez densément et assez fortement ponctuée ; yeux assez saillants à facettes moyennes ; labre un peu saillant ; bien visible. Prothorax régulièrement et modérément convexe dans la longueur, environ une fois et demie plus large, au niveau des angles antérieurs, que la tête y compris les yeux, faiblement rétréci à la base, un peu plus de deux fois plus large en avant que long ; bord antérieur arqué ; angles antérieurs obliquement tronqués, terminés par une section oblongue, subconcave, occupant environ le tiers de la longueur totale du côté, se raccordant, en avant, avec le bord antérieur par un angle obtus très émoussé, formant en arrière un angle largement obtus, peu saillant sur le côté ; bords latéraux arqués, convergents vers la base, rebordés ; angles postérieurs obtus ; base subtronquée, étroitement rebordée ; ponctuation plus dense et plus forte que celle de la tête. Écusson à peine suboblong ; un peu plus de deux fois plus large que long. Élytres assez régulièrement convexes dans la longueur, arrondis aux épaules, alors à peine plus larges ensemble que le prothorau au niveau des angles antérieurs, arrondis sur les côtés, présentant leur plus grande largeur vers les deux premiers cinquièmes de la longueur, subacuminés ensemble au sommet, un peu plus de deux fois plus longs que larges ensemble dans leu plus grande largeur ;

plus éparsement mais un peu plus faiblement ponctués que le prothorax ; ponctuation atténuée vers le sommet. Strie suturale bien marquée sur la moitié apicale. Métasternum densément et assez fortement ponctué ; saillie du 1er segment de l'abdomen tronquée en angle obtus au sommet.

Cap de Bonne-Espérance (*Raffray*). Collection A. Grouvelle.

Tableau des Micrambe de l'Afrique orientale et australe

Connus de l'Auteur

1	Premier segment de l'abdomen depuis la pointe ds sa saillie jusqu'au bord apical sensiblement aussi long que le metasternum, forme rappelant les *Mnionomus*	*convexa* n. sp.
»	Premier segment de l'abdomen y compris la saillie sur le metasternum plus court que ce dernier	2
2.	Forme large ; partie de la tête en avant des naissances des antennes presque carrée ; prothorax près de deux fois et demie aussi large que long	*propria* Grouv.
»	Forme plus allongée ; partie antérieure de la tête peu saillante	3
3.	Une tache commune noire sur les élytres.	*plagiata* Pering.
»	Élytres sans tache noire	4
4.	Diamètre longitudinal de la troncature de l'angle antérieur du prothorax très nettement inférieur au quart de la longueur totale du côté	5
»	Diamètre longitudinal de la troncature de l'angle antérieur du prothorax, supérieur ou à peine inférieur au tiers de la longueur totale du côté	7

5. Élytres moins de deux fois aussi longs que larges ensemble; pubescence très courte, entremêlée de quelques longs poils disposés en lignes . . . . . *Peringueyi* n. sp.

» Élytres au moins deux fois plus longs que larges ensemble 6

6. Pubescence très fine; labre grand; ponctuation du disque des élytres à peine aussi forte que celle du prothorax . *tenuicornis* Grouv.

» Pubescence plus épaisse, double; ponctuation du disque des élytres plus forte que celle du prothorax . . . . . *Reitteri* n. sp.

7. Troncatures des angles antérieurs du prothorax réunies au bord antérieur par une surface nettement marquée; labre grand. *zanzibarica* n. sp.

» Troncature des angles antérieurs du prothorax réunies au bord antérieur par une carène. 8

8. Labre environ de moitié aussi long que large . . . . . *Eichelbaumi* n. sp.

» Labre court, jamais de moitié aussi long que large 9

9. Metasternum régulièrement et densément ponctué; prothorax fortement ponctué. 10

» Metasternum irrégulièrement ou éparsement ponctué, souvent presque lisse au sommet; prothorax plus ou moins finement ponctué. 11

10. Pubescence régulière, assez dense, modérément longue . . . . . *punctata* n. sp.

» Pubescence formée en partie de poils très allongés . . . . . *hirta* n. sp.

11. Intervalles des points sur le disque du prothorax plus de deux fois plus larges que les points . . . . . *dubia* n. sp.

» Intervalles des points sur le disque du prothorax moins larges ou à peine plus larges que les points 12

12.	Sillon de la base du prothorax plus éloigné du bord de la base dans le milieu qu'aux extrémités	13
»	Sillon de la base du prothorax sensiblement parallèle à la base	14
13.	Prothorax nettement deux fois et demie plus large que long; taille de 1,5 mill.	*Kolbei* n. sp.
»	Prothorax deux fois plus large que long; taille de 2 mill. au moins	*Goliath* n. sp.
14.	Ponctuation du prothorax nettement plus forte que celle des élytres sur le disque près de la suture ; taille de 2,2 mill. .	15
»	Ponctuation du prothorax sensiblement égale à celle des élytres sur le disque.	16
15.	Callosité des angles antérieurs du prothorax à peine saillante sur le bord latéral ; bord antérieur du prothorax nettement subsinué aux extrémités ; forme plus large ; pubescence entremêlée vers l'extrémité des élytres de longs poils dressés ; taille de 2,5 mill.	*Simoni* Grouv.
»	Callosité des angles antérieurs du prothorax saillante sur le bord latéral ; bord antérieur du prothorax arqué ; forme plus étroite ; pubescence modérément allongée, subuniforme ; taille de 2,2 mill. .	*suboillosa* Grouv.
16.	Bord antérieur du prothorax nettement arrondi en avant ; yeux saillants ; taille de 1,2 mill.	*minuta* n. sp.
»	Bord antérieur du prothorax presque tronqué; yeux peu saillants; taille de 2 mill.	*Mauritii* Grouv.

Les *M. oini* Panz., *ulicis* Steph., *oillosa* Heer viendraient se placer dans ce tableau à côté de *M. Mauritii* Grouv.

Les formes voisines de cette dernière espèce semblent nombreuses ; plusieurs se trouvent dans ma collection, mais elles sont représentées par trop peu d'exemplaires pour qu'il soit possible de préciser leur valeur au point de vue spécifique.

Je n'ai pas pu comprendre dans ce tableau le *M.* (*Cryptophagus*)

capensis Redt., *Reise Novara*, p. 41. D'après la description « Die Brust ist grob und tief », cet insecte serait voisin de *M. punctata* et *hirta* ; mais Redtenbach a-t-il examiné une espèce ou un groupe d'espèces ? La dernière phrase de sa description « Bei einem Exemplare ist die Nahe schwarlich », semble indiquer la probabilité de cette dernière hypothèse.

Très souvent les *Micrambe* ne sont pas dans un état de fraîcheur suffisant pour qu'il soit possible de décrire complètement leur pubescence ; c'est là une des grosses difficultés de leur étude.

LATHRIDIIDÆ

Corticaria obscura Ch. Bris.

Afrique orientale allemande : Rivas (*P. Weise*). 1 exemplaire. Collection A. Grouvelle.

Melanophthalma fuscula Gyll.

Usambara : Kwai (*P. Weise*). 1 exemplaire.
Collection A. Grouvelle.

MYCETOPHAGIDÆ

Typhaea fusca n. sp.

Oblonga, convexa, nitida, dense tenuiterque fulvo-cinereo pubescens, in elytris aliquibus pilis paulo longioribus lineato-dispositis-fulva ; antennis, corpore subtus pedibusque rufo-piceis. Antennae basin prothoracis haud attingentes ; 1ᵉ et 2ᵉ articulo clavae duplo latioribus quam longioribus, ultimo subgloboso. Caput transversum, dense punctatum, inter bases antennarum arcuatim impressum. Prothorax transversus, antice angustus, dense punctulatus,

angulis posticis rotundatis. Elytra in longitudinem convexiuscula, subcoriacea ; lineis punctatis vix conspicuis. — Long., 2,2 mill.

Oblong, convexe, environ trois fois aussi long que large, brillant, brun foncé avec le dessous du corps, les antennes et les pattes roux de poix ; pubescence fine, courte, dense, flave-cendrée, entremêlée sur les élytres de poils subdressés un peu plus longs, disposés en lignes. Antennes n'atteignant pas la base du prothorax ; 1er et 2me articles de la massue très transversaux, 3me subglobuleux. Tête transversale, convexe, densément ponctuée, impressionnée en arc entre les naissances des antenne. Prothorax rétréci en avant, environ trois fois plus large à la base que long, densément ponctué, mais moins fortement que la tête ; angles postérieurs arrondis. Elytres ovales, un peu convexes dans la longueur, subcoriacés, à peine visiblement ponctués en lignes ; angles huméraux obtus. Segments de l'abdomen très densément ponctuées.

Afrique orientale allemande : Tanga. 1 exemplaire.

Espèce voisine de *Typhaea stercorea* Linn., distincte par sa forme plus courte, moins parallèle, plus convexe et par sa coloration foncée. Les antennes de *T. fusca* sont plus courtes que celles de *T. stercorea* ; les deux premiers articles de la massue sont plus transversaux et le dernier est plus subglobuleux ; la pubescence de la première de ces espèces est beaucoup plus fines et les lignes de soies dressées de ses élytres sont beaucoup moins apparentes, enfin les angles postérieurs du prothorax vus de dessus sont arrondis.

Hyménoptères nouveaux

PAR

R. DU BUYSSON

CHRYSIDIDES

Ellampus Joannisi n. sp. — Corps de petite taille, robuste, brillant, entièrement vert-gai subdoré, principalement sur les côtés du thorax et de l'abdomen. Pubescence hérissée, grise. Antennes et tarses bruns ; les deux premiers articles antennaires vert-bronzé ; côtés de la tête derrière les yeux fortement dilatés ; front fortement ponctué-réticulé ; vertex, pronotum et mésonotum sans ponctuation distincte, sauf sur le bord antérieur du pronotum et la moitié postérieure de l'aire médiane du mésonotum où les points sont gros et réticulés ; écusson, postécusson et mésopleures grossièrement ponctués-réticulés ; postécusson fortement gibbeux ; mésopleures fortement anguleuses, leur sommet légèrement relevé-divariqué ; angles du segment médiaire presque nuls, excessivement petits ; ailes enfumées dans la moitié apicale ; pattes concolores, les cuisses antérieures dilatées, arquées. Abdomen ovale, comprimé à l'extrémité ; ponctuation très fine et espacée ; 3e segment triangulaire, comprimé, presque entier, l'apex avec une très petite incision, à peine sensible ; la ponctuation devenant plus forte et profonde sur les bords. Ventre concolore. — ♀. Long., 4 mill.

Cette espèce est dédiée à M. l'abbé J. de Joannis, qui me l'a procurée, Elle provient de Nan-Kin (*Museum de Paris*, *1908*). Elle est très différente des autres espèces par ses mésopleures, le manque de ponctuation sur une partie du dorsulum et la forme du 3e segment abdominal à incision apicale imperceptible.

Holochrysis interfata n. sp. — Corps de taille moyenne, déprimé, entièrement bleu-clair, teinté de vert sur le thorax, la tête et les pattes. Pubescence longue, blanchâtre. Ponctuation petite, coriacée, irrégulière, serrée, ruguleuse, devenant fine et plus régulière sur l'abdomen. Tête épaisse, un peu moinu large que le thorax ; face non creusée, ponctuée-coriacée, sans carène ; joues longues, convergentes en avant ; antennes noirâtres ; les 4 ou 5 premiers articles verts. Pronotum court, pas plus long que la tête, les côtés convergents légèrement en avant ; postécusson convexe, avec une petite fovéole au milieu du bord antérieur ; angles du segment médiaire petits, droits, subobtus ; ailes larges, hyalines, avec une tache brune, allongée, dans la radiale ; mésopleures arrondies, uniformément ponctuées-coriacées, sans sillons ni carènes ; pattes concolores, tarses brun-roussâtre, bleu-vert en dessus. Abdomen déprimé, légèrement caréné, ponctué-coriacé, ce qui donne une teinte terne tout en étant d'un très beau bleu clair ; 2e segment s'élargissant dans sa moitié postérieure ; 3e segment ovale, arrondi, très entier ; la série antéapicale légèrement creusée, les fovéoles petites, nombreuses ; marge apicale un peu comprimée, très entière. Ventre concolore. — ♀. Long., 8,25 mill.

Patrie. Californie (*Coll. du Buysson*).

Cette espèce est très distincte par sa ponctuation fine et coriacée.

Gonochrysis peninsularis Ab.-Buyss. Var. **turcica** var. nov. — Semblable au type, mais de coloris très différent : tête bleue postérieurement, verte en avant ; pronotum avec deux petites taches vert vif ; écusson feu-doré ; postécusson vert avec quelques reflets cuivrés. — ♀. Long., 5,50 mill.

Patrie. Turquie d'Asie (*Museum de Paris*).

Gonochrysis Crosi n. sp. — Corps de taille médiocre, entièrement d'un beau feu doré rosé, à pubescence hérissée, assez abondante, blanche. Tête de la largeur du thorax, entièrement ponctuée-réticulée, la face creusée, couverte de poils blancs épais, le haut de la cavité faciale faiblement caréné-ondulé ; joues très courtes ; mandibules bidentées ; clypeus nettement caréné longitudinalement. Antennes noires, les deux premiers articles vert-doré, le 3me modérément long, à peine aussi long que les deux suivants pris ensemble ; pronotum long, les côtés convergents en avant, droits ; ponctuation thoracique profonde, peu serrée, irrégulière, subréticulée, un peu plus forte sur l'écussion ; angles du segment

médiaire petits, recourbés, subaigus. Ailes hyalines, légèrement enfumées dans la cellule radiale; pattes concolores, tarses gris-brun. Abdomen modérément convexe, non caréné, à ponctuation fine, profonde, peu serrée; 3me segment court, arrondi, régulièrement convexe, non renflé avant la série antéapicale; celles-ci non creusée, à fovéoles courtes, irrégulières, subconfluentes; marge apicale très courte, non scarieuse, métallique, vaguement trisinuée, un vague petit angle obtus limitant les petites sinuosités externes; les côtés arqués, arrondis. Ventre feu-doré verdâtre. — ♂. Long., 6,50 mill.

Cette espèce est dédiée à M. le Dr Cros, qui l'a découverte en Algérie, à Mascara (Muséum de Paris, 1909). Elle est très voisine de la *C. serva* Buyss.; mais elle s'en distingue de suite par le pronotum à côtés droits, non sinués et convergents en avant, la ponctuation moins grosse et plus régulière, la marge apicale du 3me segment abdominal non scarieuse, et les tarses gris-brun, non testacé-blanchâtre.

Tetrachrysis Benardi n. sp. — Corps de taille assez grande, robuste, large, déprimé, entièrement vert-bleu avec une petite tache autour des ocelles, le cou, l'aire médiane du mésonotum, les écaillettes, la base du 2me et du 3me segment abdominal, bleu-indigo; pubescence assez abondante, grise. Ponctuation générale grosse, serrée, profonde, ruguleuse, subréticulée, devenant espacée sur le disque de l'écusson et plus régulière sur l'abdomen. Tête épaisse, face plus large que longue, le haut de la cavité faciale muni d'une carène n'atteignant pas les yeux; joues longues, fortement arquées en avant; bouche très petite; mandibules très petites, bidentées. Antennes noirâtres, épaisses, déprimées, le scape vert, court, le 3me article vert, court, long comme les deux suivants réunis. Thorax déprimé : pronotum court, les angles antérieurs tronqués, arrondis; postécusson déprimé, terminé par un petit mucron plus ou moins lamelliforme; angles du segment médiaire larges, à pointe aiguë; ailes enfumées modérément; mésopleures bordées postérieurement par une carène crénelée; pattes concolores, tarses noirâtres, le 1er article plus ou moins vert en dessus. Abdomen large, assez convexe, les côtés réfléchis comprimés; angles posticolatéraux du 2me segment droits; 3me segment déprimé sur le disque, renflé en bourrelet avant la série antéapicale qui est creusée, profonde, à fovéoles larges, ouvertes, rapprochées; marge apicale courte, 4-dentée : dents petites, plus ou moins finement aiguës, réunies à l'apex, l'émargi-

ad extremitates sat late sinuato ; angulis anticis poculario-callosis, postice vix obtuse dentatis ; lateribus subtenuiter marginatis. antice subparallelis, subsinuatis, medio late angulosis, postice ad basin convergentibus ; basi praecipue ad extremitates stricte marginata. Scutellum transversissimum, apice late rotundatum. Elytra elongato-suboblonga, humeris rotundata, latéribus vix arcuata, ad apicem conjunctim subrotundata, in disco magis parce et magis fortiter quam prothorace punctata ; punctis ultra medium attenuatis ; stria suturali ad apicem impressa. — Long. 1, 5 mill.

Oblong, moins de trois fois aussi long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, roux ferrugineux, couvert d'une pubescence flave-cendrée, plus ou moins courte, peu serrée, entremêlée de longs poils espacés. Antennes un peu épaisses ; 1e article épais, subcarré ; 2me suballongé ; 3me une fois et demie aussi long que large ; 4me, 5me et 7me subégaux, suballongés, plus courts que le 5me ; 8me subcarré ; 9me à 11me formant une massue allongée, lâche à peine épaissie vers l'extrémité, dont les deux premiers articles sont subcarrés. Tête subtriangulaire, environ une fois et demie aussi large, y compris les yeux, que longue, un peu convexe, subtronquée en avant, finement et peu densément ponctuée ; yeux assez saillants à facettes assez fortes ; labre petit, Prothorax longitudinalement subdéprimé à la base, un peu moins de deux fois plus large, dans sa plus grande largeur, que la tête y compris les yeux, rétréci à la base, un peu plus de deux fois plus large au niveau des angles antérieurs que long ; bord antérieur arrondi dans le milieu, assez longuement sinué aux extrémités ; angles antérieurs obliquement tronqués, terminés par une section oblongue, subconcave, uniponctuée, occupant environ le tiers de la longueur totale du côté, se raccordant, sans angle marqué, avec le bord antérieur et formant en arrière un angle obtus, non émoussé, très peu saillant ; côtés rebordés, d'abord sinués, subparallèles, puis formant un angle largement obtus, bien marqué et enfin convergents vers la base et finement crénelés ; angles postérieurs obtus ; base rebordée par un sillon modérément marqués, laissant une marge plus large dans le milieu et présentant de chaque côté, vers le bord latéral, un point enfoncé ; ponctuation plus écartée et un peu plus fine que celle de la tête. Ecusson suboblong, environ deux fois et demie aussi large que long. Elytres régulièrement et modérément convexes dans la longueur sur le disque, plus fortement vers le sommet, arrondis aux épaules, alors un peu plus larges que le prothorax au niveau des angles antérieurs, très faiblement arrondis sur les côtés, subacuminés ensemble

au sommet, à peine deux fois aussi longs que larges ensemble ; ponctuation plus éparse et plus forte sur le disque que sur le prothorax, atténuée vers le sommet sur la moitié apicale ; strie suturale marquée vers le sommet. Saillie du premier segment de l'abdomen sur le métasternum formant un angle obtus, subtronqué au sommet ; métasternum très éparsement ponctué.

Dar-ès-Salam. Collections Eichelbaum et A. Grouvelle. Zanzibar. Collection du Deutsches Entomologisches National-Museum de Berlin.

Micrambe punctata n. sp.

Oblonga, convexa, nitida, pilis albido-cinereis, plus minusve erectis, subelongatis subdense vestita, testacea. Antennae subincrassatae ; 1° articulo subquadrato ; 2° vix elongato ; 3° duplo longiore quam latiore ; 4° et 6° subelongatis, subaequalibus, quam 5° et 7° brevioribus ; 5° quam 7° longiore ; 8° subquadrato ; clava elongata, ad apicem paulatim subincrassata, articulis 1 et 2 transversis. Caput triangulare, transversum, subconvexum, dense punctatum ; labro minimo. Prothorax transversus, basin versus angustus, in longitudinem modice convexus, minus dense sed magis fortiter quam caput punctatus ; margine antico modice arcuato ; angulis anticis poculario-callosis, postice obtuse leviterque dentatis ; lateribus antice subparallelis, subsinuatis, medio hebetato-angulosis, ad basin convergentibus et tenuiter denticulatis ; basi stricte marginata. Scutellum transversum, apice vix rotundatum. Elytra elongato-oblonga, humeris rotundata, lateribus subparallela, apice conjunctim rotundata, juxta basin, sicut prothorax, in disco minus dense et magis fortiter punctata ; punctis proxime apicem minoribus ; stria suturali ad apicem sat longe impressa. — Long., 1,5 mill.

Oblong, plus de trois fois plus long que large dans sa plus grande largeur, convexe, brillant, testacé, couvert d'une pubescence flave-cendrée assez longue et assez égale, assez inclinée et modérément dense. Antennes un peu épaisses ; 1er article épais, très faiblement allongé ; 2me à peine allongé ; 3me deux fois plus long que large ; 4me et 6me suballongés, subégaux, plus courts que 5me et 7me ; celui-ci plus court que 5me ; 8me subcarré ; 9me à 11e formant une massue allongée, lâche, très faiblement épaissie vers l'extrémité, dont les deux premiers articles sont transversaux.

cale 4-dentée : dents internes très avancées, subaiguës, rapprochées l'une de l'autre, plus fortes que les externes qui sont en retrait et très petites; l'émarginatura médiane plus petite, toutes les trois à sinus arrondis, les côtés de la marge sinués sur le bord extérieur des dents externes et à la naissance de la marge. Ventre noir, taché de feu-doré verdâtre. — ♀. Long., 6,50 mill.

Cette espèce est dédiée au R. Père Cavalerie, qui l'a découverte à Kouy-Yang, dans le Kouy-Tchéou, Chine (*Museum de Paris, 1906*). Elle se distingue de suite par la forme du 3ᵉ segment abdominal qui rappelle un peu celui de la *Chrysis Grohmanni* Dahlb.

Hexachrysis bhoutanensis n. sp. — Corps de petite taille, allongé, subcylindrique, entièrement verdâtre à reflets bleu vif, principalement sur le disque de l'abdomen. Tête épaisse, arrondie; haut de la cavité faciale légèrement caréné en forme d'accolade; joues très courtes; antennes noirâtres, les trois premiers articles verts, le 3ᵉ long comme les deux suivants réunis; pronotum long, subcylindrique, les côtés bisinués; postécusson arrondi; ponctuation de la tête et du thorax assez grosse, serrée, réticulée, profonde; angles du segment médiaire larges, aigus; ailes hyalines; pattes concolores. tarses brun-noir. Abdomen à ponctuation fine, peu profonde, peu serrée; 3ᵉ segment déprimé-comprimé, légèrement renflé avant la série antéapicale, celle-ci creusée, à fovéoles arrondies, irrégulières, ouvertes; marne apicale 6-deutée : dents équidistantes, les quatre dents internes égales, aiguës, petites, les externes plus petites, leur bord extérieur droit. Ventre concolore. — ♀, Long., 6 mill.

Cette espèce est très reconnaissable par la forme cylindrique de son corps et le 3ᵉ segment abdominal.

Patrie : Bhoutan anglais, Maria Basti (*R. Oberthür, 1900. Museum de Paris*).

Hexachrysis subordinata n. sp. — Corps de taille médiocre, allongé, cylindrique, entièrement vert-gai, teinté de bleu vif, avec de petites taches bleu foncé sur le vertex, le pronotum, le mésonotum et l'écusson. Semblable à la *C. ordinata* Buyss., dont elle diffère par le pronotum distinctement plus long, le 4ᵉ article antennaire vert en dessus; par la ponctuation abdominale régulière, et plus espacée, l'abdomen non à teinte terne sur le disque; par

les angles postérieurs du 2me segment muni d'un petit angle de chaque côté à l'extrême base. — ♀. Long., 8 mill.

Patrie : Congo, rivière San Benito (*Guiral, 1885, Museum de Paris*).

EUMÉNIDES

Synagris imitator n. sp. — Absolument semblable de taille, de forme et de coloris à la *Synagris clypeata* Mocsary, mais bien différente par le clypéus couvert de stries longitudinales avec le bord antérieur simplement tronqué; par les mandibules jaunâtres sur le disque, la base amincie et dilatée légèrement, sans aucune protubérance, le bord interne muni de quatre petites dents, le bord externe droit, sans entaille; par les antennes entièrement rousses; par le 1er segment abdominal dont la tache apicale médiane occupe presque toute la partie supérieure du bord et ne s'avance pas en pointe au milieu du disque, les taches du 2me segment très peu visibles; enfin par le 1er sternite qui porte sur le milieu de son disque deux fortes carènes aiguës, coupantes, longitudinales et parallèles entre elles. — ♀. Long., 15 mill.

Patrie : Congo, rivière San Benito (*Guiral, 1885, Museum de Paris*).

Synagris clypeata Mocsary. *Annales Musei nationalis Hungarici, 1903, p. 503.* — Le mâle, resté inconnu, est semblable à la femelle, mais un peu plus petit, avec le clypéus, les orbites internes depuis le fond du sinus des yeux, une grande tache triangulaire au-dessus des antennes, et parfois une tache de chaque côté du bord antérieur du pronotum, blanc d'ivoire; parfois aussi le côté externe des tibias et l'extrémité des cuisses des pattes antérieures sont légèrement colorés de blanc-jaunâtre. Le clypéus est couvert de ponctuation vague, entremêlée de très faibles stries; il est profondément échancré, cette échancrure très épaisse, élevée, formant une forte dépression au fond de laquelle se trouve une lamelle amincie, roussâtre, également échancrée, à sinus arrondi;

les angles formés par cette échancrure aigus, ceux de la partie supérieure, épaisse et de couleur blanche, sont obtus. Les mandibules sont droites, larges, très minces, ayant chacune une petite élévation à la base, touchant le clypéus, le bord interne sinué-crénelé peu profondément, le bord externe fortement entaillé à la base avec une petite dilatation anguleuse. Les antennes sont brunies en dessus des derniers articles, le crochet terminal grêle, mince et long. Abdomen avec la partie noire du milieu apical du 1er tergite pouvant se réduire beaucoup; le 2me tergite ayant de chaque côté une large tache rousse ; le 1er sternite normal, avec une petite dépression au milieu du disque. — ♂, Long., 15-18 mill.; ♀. Long., 17-21 mill.

La nidification est en terre gâchée, formant une masse piriforme, fixée à une tige ligneuse et englobant aussi en partie une large feuille de l'arbre qui la supportait. L'ensemble mesure 9 cent. de long, sur 3,50 cent. de large. Les cellules, au nombre de cinq, sont placées côte à côte. Un enduit général dissimule leur nombre. Une, restée ouverte, par suite de la capture de la femelle fondatrice, montre une architecture normale, l'ouverture terminale, un peu oblique, les bords évasés. Un mâle mort fut trouvé dans une des cellules fermées. Ce nid, ainsi que la femelle qui l'a construit, ont été recueillis par M. E. Haug, au Congo français, à N'gomo, dans le bas Ogooué, en 1906. Le Museum de Paris a reçu un mâle, en 1906, de M. R. Ellenberger, qui le captura à Talagouga, près de N'jolé, au Congo français également. Enfin M. le Dr Gravot, faisant partie de la Mission Cotte, Sud-Cameroun, retrouva la même espèce, en 1907, dans la région du N'ten, au sud du Cameroun.

Synagris Didieri n. sp. — Corps de taille moyenne, robuste, d'un beau noir velouté, avec les mandibules, le clypéus, les orbites internes, les antennes, le pronotum, les écailles, une grande partie du dessous du thorax, l'écusson, le postécusson, le segment médiaire, les pattes et la base du 1er tergite abdominal, roux-ferrugineux velouté; le 2e tergite abdominal avec un point plus ou moins arrondi, de chaque côté et situé plus près de la base que du bord apical, jaune très clair. Tête pas très grosse ; clypéus très convexe, pas plus long que large, l'extrémité arrondie, légèrement carénée, toute la bordure libre, déprimée ; mandibules très longues, larges, déprimées, le bord interne avec un large sinus à la base et entourant le clypéus au repos, le reste droit, très finement crénelé-ondulé. Thorax large, très court; écusson élevé, profondément

déprimé-sillonné sur toute la longueur médiane ; postécusson subbidenté ; segment médiaire avec une forte dent subaiguë de chaque côté. Ailes fortement enfumées, blanissantes. Abdomen avec le 1er tergite beaucoup plus étroit que le 2e, finement caréné au milieu sur toute sa longueur ; 2e tergite largement ovale. Les sternites abdominaux normaux. — ♀. Long., 22-25 mill.

Le mâle est semblable à la femelle, mais avec la tête énorme, transversale, fortement dilatée postérieurement, les angles postérieurs gonflés, le vertex fortement sillonné longitudinalement ; les mandibules portant chacune sur le disque basilaire une longue corne subcylindrique à la base, légèrement déprimée ensuite, trois fois longue comme la mandibule, dirigée en avant, largement arquée en dedans, finement aiguë à l'extrémité. Le 7e sternite est frangé de gros poils noirs, raides. — ♂. Long., 27 mill.

Cette espèce appartient au groupe des *S. cornuta* L. et *Proserpina* Grib. Elle est dédiée à M. L. Didier, de la mission du Bourg de Bozas, qui l'a récoltée sur la rive gauche du Congo, en aval du confluent de l'Irébou, en janvier 1903.

La nidification, rapportée en même temps par M. Didier, se compose de cellules accolées parallèlement, piriformes, de 27 mill. de diamètre dans la partie la plus large, sur 36 mill. de longueur. L'ouverture est un peu oblique par rapport à l'axe longitudinal. Au début de la construction on distingue très bien les différentes couches de terre gâchée dont est formée cette construction. Chaque couche forme extérieurement un petit bourrelet. Dans la suite l'insecte maçon, comme beaucoup de ses congénères, recouvre toutes les cellules d'un crépissage sous lequel disparaît leur forme primitive. M. Didier a conservé une larve. Malheureusement elle n'est pas en bon état. Elle est fortement arquée dans le sens dorso-ventral, blanchâtre, large, trapue, beaucoup plus grosse dans la moitié postérieure, formée de 13 segments, plus la tête, munie de 10 paires de stigmates. La tête est petite, les mandibules très épaisses, fortement chitinisées, ne se touchant pas au repos, concaves sur leur face interne. Le labre forme à la suite du clypéus deux lobes transversaux convexes, un au-dessus de chacune des mandibules. Il n'est pas possible de reconnaître la forme des renflements que pouvaient avoir les segments. Je ne puis donner les dimensions de ladite larve, parce qu'elle est trop contractée et défectueuse.

La femelle fondatrice doit nourrir vraisemblablement ses larves les unes après les autres, à la becquée, comme l'a observé

M. L. Roubaud (*Comptes rendus de l'Académie des Sciences, n° 16, 1908, p. 696*) pour la *Synagris cornuta* L., qui est du même groupe. La larve extraite par M. L. Didier était seule dans sa cellule sans aucun débris de chenilles, approvisionnement dont on retrouve toujours des traces dans les cellules des espèces qui ne nourrissent pas leurs larves à la becquée.

VESPIDES

Polybia affinis n. sp. — Corps de taille moyenne, robuste roux-testacé, avec la tête, les antennes, le pronotum, le mésonotum et la partie renflée de l'abdomen, noir-brun; pubescence assez abondante, bien que peu serrée, gris-roussâtre, légèrement soyeuse sur la partie postérieure du thorax. Ponctuation thoracique presque invisible. Tête plus large que le thorax, dilatée derrière les yeux; thorax large; ailes subhyalines, faiblement enfumées à l'extrémité, le bord antérieur des ailes supérieures flave; abdomen large; le pétiole court, sa partie élargie égale en longueur à la partie basilaire, qui est linéaire. Il arrive très souvent que la couleur testacée se montre sur la base et les côtés du 2e tergite abdominal et sur presque tout le 1er sternite. — ♀ ☿. Long., 14-15 mill.

Cette espèce diffère de la *Polybia aurichalcea* Sauss. par son corps plus robuste, la pubescence non soyeuse, peu serrée, gris-roussâtre, par la tête et le thorax distinctement plus larges et le pétiole de l'abdomen plus court et plus large.

On la distingue également de la *P. sericea* Oliv. par les mêmes caractères que ci-dessus, par le thorax sans tomentum et par les ailes nou teintées de noir antérieurement.

Patrie : Guyane française : Saint-Laurent-du-Maroni, février; Nouveau-Chantier, mars; Saint-Jean-du-Maroni, mai; La Forestière, Haut-Maroni, mai. (*E. Le Moult, Museum de Paris, 1909.*)

Polybia punctata n. sp. — Semblable à la *P. affinis*, mais de taille plus faible, tout en restant aussi robuste. La tête, le thorax et les pattes sont noir brillant, les tarses roussâtre obscur; la

pubescence est abondante et dressée. La tête et le thorax sont couverts de points très nets, médiocres, profonds et espacés; l'abdomen est noir-ferrugineux, et le pétiole plus obscur. — ♀ ☿. Long. 11-13 mill.

Patrie : Brésil, Barbacena *(A. Ducke, 1907, Museum de Paris)*; Brésil *(coll. J. Tosquinet, Musée de Bruxelles)*.

Polybia ostenta n. sp. — Corps de petite taille, grêle, entièrement testacé-jaunâtre, avec quelques taches sur le vertex, le cou et les côtés du pronotum, le mésonotum (moins deux rayures longitudinales claires), le disque de l'écusson, les sutures du postécusson et la ligne médiane du tergite du segment médiaire noirs. Tête de la largeur du thorax, clypéus plus long que large; antennes concolores, le scape bruni en dessus, le 3e article un peu moins long que les trois articles suivants pris ensemble; pronotum arrondi régulièrement, avec un petit rebord seulement au milieu du bord antérieur; ailes subhyalines, à teinte jaunâtre; pattes très longues et très grêles, comme celles des *Megacanthopus*. Abdomen avec le pétiole très allongé, subcylindrique, à peine élargi à l'extrémité, cet élargissement se faisant insensiblement; vu de profil, le pétiole présente une ligne légèrement courbe en dedans vers la base, pour s'incliner dans l'autre sens à son extrémité, le dessus lisse et brillant; la poire de l'abdomen allongée, la partie sternale renflée fortement dès la base. — ♀. Long., 12 mill.

Cette espèce n'est voisine d'aucune autre à ma connaissance et ressemble énormément à un *Megacanthopus*.

Patrie : Guyane française : Nouveau Chantier du Bas Maroni, février (*E. Le Moult, 1909, Museum de Paris*).

Megacanthopus Le Moulti n. sp. — Corps de petite taille, testacé flave, avec la plus grande partie des antennes, une petite tache autour des ocelles, une raie sur chaque côté du pronotum, le mésonotum (moins deux rayures longitudinales claires), deux rayures transversales sur l'écusson, le bord postérieur du postécusson, la ligne médiane du tergite du segment médiaire et la poire de l'abdomen, noirs. Tête de la largeur du thorax; antennes fortes, noires, avec l'extrémité testacée, amincie et enroulée; pronotum largement arrondi, sans angles, le bord antérieur très faiblement arrondi; mésonotum à ponctuation très fine, coriacée, visible seulement avec un fort grossissement. Ailes subhyalines, légèrement enfumées et teintées de noir, les nervures

testacées. Pattes avec ligne légèrement brunie sur le dessus des hanches, des cuisses et des tibias, les derniers articles des tarses légèrement obscurcis. Abdomen avec le pétiole un peu bruni en dessus, un peu arqué à l'extrémité qui est assez brusquement élargie. — ♂. Long., 10 mill.

Cette espèce est très voisine du *M. Lecointei* Ducke, dont elle se distingue de suite par le mésonotum visiblement plus long que large, tandis qu'il est à peu près aussi large que long chez le *M. Lecointei*. Les ailes de ce dernier sont à teinte jaune et le rebord antérieur du pronotum est moins visible que chez le *Le Moulti*.

Patrie : Guyane française : Nouveau chantier du Bas Maroni (*E. Le Moult, 1909, Museum de Paris*).

Megacanthopus Duckei n. sp. — Corps de taille assez grande, testacé clair, presque blanchâtre, avec le dessus des antennes, de la tête, le cou, le milieu des aires latérales du mésonotum (qui parfois est presque entièrement noir), les deux tiers postérieurs de l'écusson, le bord postérieur du postécusson, la base et quatre rayures sur le tergite du segment médiaire, deux taches sous les ailes, le dessus de la base du pétiole abdominal et toute la poire de l'abdomen (moins deux lignes claires de chaque côté à la base), noirs ; pubescence très fine, couchée, grisâtre. Tête de la largeur du thorax, épaisse, avec un petit cône obtus entre les antennes ; le clypéus bidenticulé à l'extrémité ; antennes roussâtres en dessous ; pronotum arrondi en avant, sans angles, avec un très fin rebord sur toute la troncature antérieure. Ailes subhyalines, nervures ferrugineuses ; pattes avec une ligne brunie sur le dessus, les derniers articles des tarses noirâtres, Abdomen avec le pétiole modérément long, droit, s'élargissant régulièrement mais faiblement de la base au sommet ; la base du 2e tergite très souvent tachée de testacé blanchâtre. Le 1er sternite abdominal est également taché de blanchâtre à sa base, comme le 2e tergite. — ♀ ♀. Long., 14-15 mill.

Espèce très reconnaissable par son coloris, le cône de la face et la forme du pétiole abdominal. Je la dédie à M. A. Ducke, assistant de zoologie au Musée d'histoire naturelle de Para, auteur de travaux excellents sur les Vespides américaines.

Patrie : Guyane française ; Nouveau Chantier du Bas Maroni. (*E. Le Moult, 1909, Museum de Paris*).

Megacanthopus Wagneri n. sp. — Corps de taille médiocre, robuste ; brun-ferrugineux, le dorsulum un peu plus noir, le disque des mandibules, les bords du clypéus, les orbites internes et externes, deux taches ou une ligne sur l'occiput, les angles antérieurs et le bord postérieur du pronotum, les callosités recouvrant les premiers stigmates thoraciques, deux petites lignes sur le mésonotum, une ligne transversale au bord antérieur de l'écusson et du postécusson, deux taches sur le segment médiaire, des lignes sur les hanches, l'extrémité des cuisses et le bord apical du 1er et du 2e tergite abdominal, jaune pâle. Antennes ferrugineuses, noirâtres en dessus ; clypéus court ; thorax large, robuste, très finement ponctué, légèrement soyeux de poils très fins ; pronotum court, la troncature antérieure franchement abrupte, le rebord nul au milieu sur un large espace, mais existant sur les côtés où il forme un petit angle ; ailes hyalines, un peu fumeuses-ferrugineuses. Pattes plus ou moins ferrugineuses, principalement sur les tibias et les tarses. Abdomen avec le pétiole très long, très étroit, linéaire sur les deux tiers de sa longueur, aussi long que le reste de l'abdomen, qui est ovale. — ♀. Long., 12-13 mill.

Cette espèce est dédiée à M. E.-R. Wagner, qui l'a découverte au Brésil, dans les montagnes des Orgues, aux environs de la Tijuca, par 1.000 mètres d'altitude. Elle se distingue par la forme du pronotum et la longueur du pétiole abdominal.

NOUVELLES

Un Wagon envahi par les Poux

Il est à peine croyable qu'un train de voyageurs puisse rester une vingtaine de minutes en panne par suite de l'invasion d'un wagon de troisième classe par des centaines de Poux.

C'est pourtant ce qui est arrivé, le 31 août, en gare de Serquigny, au train omnibus 318, venant de Caen et se dirigeant sur Paris.

Tout à coup, on vit les voyageurs d'un wagon de troisièmes, attaché en tête du train, sauter sur le quai et appeler les employés et le chef de gare. Ils secouaient leurs vêtements et leurs bagages, sur lesquels grouillaient des nuées de Poux.

Le chef de gare, après avoir constaté que la voiture de troisièmes en était réellement envahie, et non seulement dans un, mais dans plusieurs compartiments n'eut d'autre ressource que de la faire détacher du train et remplacer par une autre dans laquelle montèrent, après de nouvelles et très justifiées récriminations, les malheureux voyageurs victimes de cette invasion.

Il paraît que la voiture de troisième classe en question, aurait fait partie, la veille, d'un des deux trains d'émigrants qui avaient circulé sur la ligne de Paris à Cherbourg. Elle aura été attachée au train 318 sans avoir été désinfectée.

Une pareille aventure est heureusement très rare et on en trouverait difficilement un second exemple. L'invasion pédiculaire semble au moins en décroissance de nos jours, s'il faut en croire les anciennes chroniques. La grande armée, dit le Dr Charbonnier — qui la suivit en Pologne et écrivait il y a cinquante ans — fut contrainte d'y passer sous ses fourches Caudines; ses héros n'étaient pas seulement couverts de gloire, comme l'auteur entendit le Maréchal Lefèvre en faire la remarque, à Varsovie. Et déjà au XVIIe siècle, Louis XIII ayant pris une de ces ignobles bêtes sur l'habit du Maréchal de Bassompierre, la voulait montrer à tout le monde : « N'en faites rien, Sire, réplique le Maréchal; chacun dirait qu'on ne gagne que des poux à votre service. »

A. F.

Espèces nouvelles ou litigieuses d'*Apidæ*

DU HAUT BASSIN DU PARANA

Et des Régions contiguës et délimitation d'une nouvelle sous-famille DIPHAGLOSSINÆ (HYM.)

Par J. VACHAL

APINÆ

G. Melipona Ill.

Melipona (Trigona) Silvestriana ☿ nom. nov. (*Melip. Amalthea* (Ol.) Silvestri, *Riv. patol. veget.*, T. X, 1902, p. 143, nec Olivier).

La *Melipona Amalthea* d'Olivier, décrite par lui dans le tome IV de l'*Encyclopédie méthodique* (*Histoire naturelle*) 1789, p. 78, n'a, d'après la description, que trois lignes de long, au maximum 7 centimètres 1/2.

Latreille, dans le tome V des *Annales du Muséum* (1804), lui donne 5 millimètres, et la figure de la planche, qui est dite de grandeur naturelle, a 7 millimètres 1/2 de longueur ; et dans le *Voyage de Humboldt et Bonpland*, 1811, p. 294, Latreille lui donne 6 millimètres.

M. Amalthea Silv. (non Ol.) a 11 millimètres de long.

Il y a donc lieu de séparer ces deux espèces, très semblables du reste, par le tableau suivant qui s'applique aux ouvrières :

Long , 5-7,5 mill. ; une petite macule ovale formée de petits poils soyeux d'un blanc argentin à la base de la face interne du prototarse 3 . . . . . *Amalthea* Ol.

Long., 11 mill. ; pas de macule de poils courts argentés sous le prototarse 3 . . . . . *Silvestriana* nov. nom.

Les deux espèces peuvent avoir la mandibule plus ou moins dentée (2-dentée à 5-dentée) ; le tibia 3 et son prototarse peuvent varier du noir au testacé.

M. ruficrus Latr. n'est qu'une variété d'*Amalthea*.

Je possède en nombre des ouvrières d'*Amalthea* de la Guyane française, d'où provenait le type d'Olivier, du Brésil, sans localité, et de la province de Goyaz ; mes ouvrières de *Silvestriana* sont de Goyaz, de Mapiri (Bolivie), de Cachabé (Equateur) et du Honduras Britannique.

MEGACHILINÆ

G. **Megachile** Ltr.

Les espèces de l'Amérique méridionale ont leurs ♀ difficiles à séparer à cause du manque de caractères sculpturaux saillants. Presque toutes les ♀ ont les mandibules quadri dentées, l'angle interne du bord ouvrier comptant pour une dent, la quatrième.

On va décrire d'abord les ♀ et en même temps les ♂ qu'il est possible de leur attribuer. Dans une seconde partie je dresserai une table synoptique de tous les mâles de ma collection, même déjà décrits.

Dans l'état actuel de nos connaissances, et faute de matériaux plus riches, il faut faire ce qui est possible pour aider ceux qui viendront à cultiver le champ que leurs prédécesseurs n'auront défriché que partiellement.

Partie I

Femelles et leurs mâles.

Division I

Dos de l'abdomen nu ou à poils noirs, sans poils pâles.

A. Brosse noire en entier, ou si elle est pâle à la base ou au centre, toujours noire sous le segment 6.

1. **M. orcina** ♀ n. sp.

Noir, à poils et appendices noirs. L'éperon du tibia 1 à la base, les poils sous le tarse 1 et les griffes de tous les tarses rougeâtres Aile d'un hyalin grisâtre, un peu ombrée le long du bord costal, à nervures noires. Chaperon et *scutum nasale* ensemble convexes, à ponctuation dense, mais avec une ligne médiane lisse. Le bord du chaperon crénelé mais non rebordé. Mésonotum à ponctuation assez grosse et assez dense, bien plus dense sur l'écusson Abdomen brillant surtout sur le milieu, à ponctuation assez grosse. Prototarse 3 nullement triangulaire.

Long., 10 ; aile, 7 mill.

1 ♀ de Mendoza ; ma collection.

Ne paraît pas pouvoir être *cylindrica* Fr., que M. Friese dit être « d'une stature extraordinairement étroite, cylindrique ».

2. **M. tergina** ♀ n. sp.

Noir, dessous du funicule rougeâtre. Aile d'un hyalin bronzé. Eperon externe testacé brunâtre. Mésonotum et scutellum nus, lisses, brillants, le premier à points clairsemés, le second imponctué, en boudin plus renflé et relevé au milieu. Vertex assez brillant à points assez gros, bien séparés. La dent médiane de la mandibule représentée seulement par une convexité du bord ouvrier ; bord du chaperon sinué en arc, avec au-dessus une dépression large et peu profonde, lisse, brillante ; la ligne lisse remonte jusqu'à la base et se prolonge sur le *scutum nasale*. Abdomen peu sculpté, presque nu, à segment 6 garni d'un très fin duvet brunâtre.

Il n'y a de poils ou de duvet gris que sur les côtés de la face, en mélange avec les noirs, entre les antennes, sur les tempes, sur le calus, quelquefois à côté de l'écaillette, sur le tibia 3 et sur le milieu de la brosse.

Long., 11-12 ; aile, 9,5 mill.

2 ♀ de Huallaga, Pérou (*Baer*) et 1 ♀ de Mapiri, Bolivie ; ma collection.

3. **M. nigella** ♀ n. sp.

Noir, à poils noirs, le milieu de la brosse orangé. Antennes et éperons postérieurs noirs. Face, mésonotum, scutellum, méso-

pleures et dos de l'abdomen à ponctuation assez forte serrée. Bout de l'espace cordiforme imponctué à éclat onctueux. Aile hyalin grisâtre à nervures noires, étroitement lavées de brun au bord costal.

Long., 10 ; aile, 8 mill.

1 ♀ de Mendoza, ma collection.

4. **M. atricoma** ♀ n. sp.

Tous les poils noirs, sauf les franges sous les cuisses 2-3, quelques cils sous le tibia 3 et à la base de la tranche inférieure des prototarses 2-3 (moins pâles sous le mésonotum) et un triangle basal de la brosse dont le sommet s'avance jusque sous le segment ventral 3. Le dessous du funicule brun clair, la languette et ses accessoires brun très clair ou rougeâtre (la languette longue, velue en queue de renard avent le bout).

Aile hyaline, lavée de jaune à la base à nervures testacées ; écaillette plus ou moins rougeâtre. Ponctuation serrée (nulle sur l'espace cordiforme avec un petit espace lisse sur le *scutum nasale*), plus fine sur le dos du tronc, plus grosse sur l'abdomen. Le centre de la convexité de l'épistome est à la base du chaperon. Troisième dent de la mandibule indiquée seulement par un angle large et mousse.

Long., 14 ; aile, 10 mill.

1 ♀ de Mapiri, Bolivie ; ma collection.

5. **M. latula** ♀ n. sp.

Comme *M. atricoma*, mais de taille plus petite, n'ayant de poils gris que sous les segments ventraux 2-3, ayant la 3e dent de la mandibule obsolète, le bord du chaperon assez largement sinué, le chaperon un peu déprimé avant le bout, offrant à la base une ligne médiane lisse qui se prolonge sur le *scutum nasale* ; par son prototarse 3 plus large, à tranche inférieure très arrondie à la base. et par la ponctuation de l'abdomen moins grosse.

Diffère de *M. pallata* Sm. par son scutellum ponctué.

Var., la petite frange apicale des segments 3-4 brun-rougeâtre.

Long., 10,5 ; aile, 8,5-9 mill.

2 ♀ de Mapiri, Bolivie ; ma collection.

B. Brosse à bout pâle.

6. **M. æquilibra** ♀ n. sp.

Diffère de *M. tergina* par sa taille un peu plus grande, sa brosse pâle jusqu'au bout, son chaperon non où à peine sinué au bout, tout entier ponctué, mais brillant, par le bord inférieur du *scutum nasale* lisse, par son scutellum plus horizontal à points très clairsemés au milieu, mais assez serrés sur les côtés et sur les *pteromata*, par ses ailes plus obscures, à peine éclaircies au bout.

Long., 13-14 ; aile, 9,5-10 mill.

1 ♀ de Mapiri, Bolivie, et 1 ♀ de Palmar, Ecuador ; ma collection.

7. **M. flammiventris** ♀ n. sp.

Noir à éperons postérieurs testacés. Hérissé de poils noirs, à brosse entièrement rousse, ainsi que les poils sous les prototarses. Aile noirâtre à peine transparente.

Long., 9,5 ; aile, 7,5 mill.

1 ♀ d'Arica (Chili) ; ma collection.

Division II

Dos de l'abdomen ayant des poils pâles au moins sur les côtés du segment 1 ou d'un segment suivant.

A. Bordapical des segments n'ayant de poils pâles que sur les côtés.

8. **M. binota** ♀ n. sp.

Noir, à poils noirs ; une fascie blanche, largement interrompue sur le segment 2. Chaperon bombé, ponctué rugueux, à bord apical arrondi, un peu gonflé, brillant et plus ou moins crénelé. Branche inférieure du prototarse 3 non arrondie. Aile hyaline à nervures noires, à peine grise au bout.

Long., 10 ; aile, 7 mill.

1 ♀ de Mendoza ; ma collection.

9. **M. limata** n. sp.

Diffère de *M. constructrix* Sm., en ce qu'elle a la face en grande partie velue de blanc, avec une touffe convexe en haut de petits poils noirs, passant entre les ocelles postérieurs et l'antérieur, le bout de la mandibule noir, les poils derrière les ailes tous pâles, l'écaillette testacée, l'aile d'un hyalin jaunâtre, à nervures rougeâtres ou brunâtres, les segments ventraux 5-6 à poils noirs.

Long., 12,5-13 ; aile, 8,5-9 mill.

1 ♀ de la Guyane française et 1 ♀ de Pachitea, Pérou ; ma collection.

10. **M. infecta** ♂ n. sp.

Noir, à pattes antérieures rouge testacé, bout des mandibules, écaillette et quatre pattes postérieures rougeâtres. Poils de la face fauves, des tempes, du pronotum, des pleures, de la poitrine et des pattes postérieures pâles ; petits poils dressés sur le mésonotum et longs poils dressés à l'arrière du scutellum noirs, fascies interrompues du dos de l'abdomen et celles entières de la face ventrale blanches. Segments 5-6 à très fin duvet peu serré pâle. Un trait de poils denses et courts, blancs, le long du bas de l'orbite externe ; un bouquet de même sur le bord du mésonotum derrière les écaillettes. Bord inférieur de la mandibule graduellement dilaté en grosse dent ; épines coxales noires. Tarse 1 dilaté, ses articles 1 et 2 ayant leur angle apical interne prolongé ; la frange externe des articles 1-3 presque aussi large que les articles, testacée (mais blanc pur à la base et brunâtre au bout des poils). Le prototarse 2 frangé de très longs poils blancs à sa tranche postérieure. Lame du segment 6 peu saillante, échancrée en demi-cercle.

Aile hyaline, largement lavée de noir plus ou moins violacé le long du bord costal depuis la fin de la cellule médiane jusqu'au bout de l'aile ; nervures noires. Stature trapue ; mésonotum à ponctuation grosse et dense, très rare sur le dos du scutellum.

Long., 10,5 ; aile, 8,5 mill.

1 ♂ de Pachitea, Pérou ; ma collection.

Peut-être ♂ de *M. constructrix* Sm.

11. **M. lamnula** ♂ n. sp. ?

Comme *M. incongrua* Sm., mais n'a pas de trace de mucron à la hanche ; a la frange externe du prototarse 1 noire, les segments 5 6 à très petits poils couchés blancs peu denses, et la crête du segment 6 presque nulle et sans encoche aucune.

Long., 9,5-10 ; aile, 8 mill.

1 ♂ du Brésil (probablement provenant de Goyaz) ; ma collection.

12. **M. breviata** ♀ n. sp.

Noir, à peine le dessous du funicule rougeâtre ; à poils noirs, avec une fascie très interrompue de poils blancs sur les côtés des segments 2-3 ou 2-4, et ordinairement un très petit bouquet de poils blancs sur les côtés du segment 1, et avec des poils roux sous les prototarses, sur la face supérieure des prototarses 1-2 et sur l'extrême bout des tibias 1-2. Chaperon et mésonotum très densément ponctués. Dos de l'abdomen velu. Aile d'un hyalin un peu enfumé, à peine rembrunie le long de la côte.

Long. 12,5-13 ; aile, 8,5-9 mill.

1 ♀ de Lara (Tucuman) 4.000 mètres d'alt. (*Baer*) ; ma collection.

13. **M. remigata** ♀ n. sp.

Noir, à poils presque partout blancs, y compris les fascies interrompues des segments 2-5 ; sont roux : les poils sur et sous les quatre tarses antérieurs, sous la hanche, sous le prototarse 4 et sous le ventre ; et encore au bout des deux sillons des mandibules ; sont bruns ou noirs : les poils dressés du vertex, ceux sur le disque des segments 3-6, et sur les bords à la jonction des segments dorsaux et ventraux. Bord externe de la mandibule presque droit. Chaperon légèrement échancré en angle très ouvert, à ponctuation très serrée, un peu moins forte que celle du mésonotum, qui est beaucoup plus serrée que celle du dos de l'abdomen. Eperons des pattes postérieures noirs. Aile d'un hyalin bronzé, à peine et étroitement obscurcie le long du bord costal de la cellule radiale.

Long., 14 ; aile, 10 mill.

1 ♀ de Urubamba, Pérou, 3.000 mètres alt. ; ma collection.

14. **M. planula** ♀ n. sp.

Noir, écaillettes et pattes rougeâtres, avec les tarses 1-2 et la moitié apicale du tarse 3 noirs. Une vague tache rougeâtre sur le milieu de la mandibule. Face à petits poils dorés couchés, avec de petites soies noires, dressées sur le scutum nasale, le milieu du front et le vertex. Poils du pronotum et de deux houppettes en arrière de l'écaillette chamois, ceux des pleures longs blanchâtres, ceux des fascies latérales et de la brosse blancs. Aile hyaline à nervures noires. Face densément ponctuée, plus grossièrement sur le chaperon qui est court et à peine sinué ; ocelles postérieurs plus éloignés du bord du vertex qu'entre eux. Mésonotum et scutellum à ponctuation assez fine, dense, mais non confluente ; le scutellum aplati. Abdomen à ponctuation assez grosse sur les côtés, effacée au milieu. Stature allongée, facies d'*Osmia*.

Long., environ 11 ; largeur à peine 3; aile, 8 mill.

1 ♀ de Mapiri, Bolivie, ma collection.

B. Abdomen ayant au moins sur un segment médian (3-5) une fascie entière.

* Le segment 2 ayant sa base ou nue ou velue de noir ou de brun ou à peine velue de pâle, de manière que la fascie apicale tranche par sa nuance beaucoup plus pâle surtout sur les côtés.

x. Face entre l'ocelle inférieur et la base du chaperon ayant des poils noirs (non clairsemés parmi les pâles).

15. **M. vagata** ♀ ♂ n. sp.

Noir, y compris les éperons du tibia 3, à poils en majorité noirs, avec de fines fascies blanches sur les segments 2 et suivants jusqu'à l'avant-dernier. Aile hyaline, un peu grisâtre chez la ♀, ayant le bout un peu plus foncé et une ligne noire le long de la côte dans la cellule radiale ; nervures noires.

♀ Quelques poils blanchâtres sur les côtés de la face, sur le front, sur les tempes, sur le devant et l'arrière du mésonotum, sur les pleures ; brosse orangée.

♂ La face sous les antennes à longs poils blancs. Quelques poils blancs clairsemés aux mêmes endroits que la ♀, et sous la poitrine.

Une macule de poils roux sur le devant de la hanche 1. Face antérieure de la cuisse 1, face interne et bout du tibia 1 testacés ; tarse 1 d'un testacé jaunâtre, (avec la macule fréquente sous l'article 2) un peu élargi, à angles apicaux internes des articles 1-2 à peine prolongés ; frange sous la cuisse 1 et au bord externe des articles 1-3 du tibia 1 longues, testacées, la dernière recouverte de poils blancs laineux sur sa base. Prototarse 2 vêtu de petits poils roux, qui n'existent qu'en dessous au prototarse 3. Crête transversale anale à côtés droits convergents en arrière, nettement mais peu profondément échancrée au milieu, avec de chaque côté une denticulation plus ou moins forte et plus ou moins nette, très irrégulière, qui peut déformer un peu l'échancrure.

♀ Long., 10,5 ; aile, 7 ; ♂ long., 9 ; aile, 6,5 mill.

2 ♀ et 2 ♂ de Mendoza ; ma collection.

Le ♂ diffère de *M. ctenophora* Holmb. par ses tibias 2-3 sans poils pâles et ses éperons noirs.

16. **M. marcida** ♀ ♂ n. sp.

Noir, dessous du funicule, écaillette, nervures basales des ailes, éperons du tibia 3, articles 3-5 des tarses ferrugineux. Les poils du vertex, quelques uns mêlés aux noirs sur le devant du mésonotum, et derrière les ailes roussâtres ; les larges fascies 1-5 ou 1-4 chez le ♂ jaunâtres, les poils du mésosternum blanc-jaunâtre, les autres noirs, sauf ce qui sera expliqué pour chaque sexe. Aile hyaline à base jaunâtre, à bout à peine grisâtre.

♀ Chaperon et *scutum nasale* ensemble convexes à ponctuation moyenne et confluente, plus petite et plus dense sur le mésonotum, plus large et peu profonde sur les côtés de l'abdomen. Poils sous les prototarses roux. Brosse d'un blanc jaunâtre sous 2-5, noire sous 6 ; des poils noirs longs le long de la brosse sur la partie recourbée des segments dorsaux.

♂ Face à longs poils blancs manquant sur la base du chaperon, quelques poils pâles mêlés aux noirs sous les tempes, quelques petits poils roux sous les prototarses 2-3. Les segments ventraux à fine fascie de poils jaunâtres. Patte 1 rouge, la frange de la base de la cuisse et celle de la tranche externe du prototarse 1 noires, celle des articles 2-3 blanche, la macule ordinaire existant sous l'article 2 ; la frange postérieure du prototarse 2 et celle antérieure du prototarse 3 longues et noires. Hanche 1 armée d'un court et fort

mucron. Crête transversale anale étroite, allongée, presque toute entière occupée par une échancrure plus profonde qu'un demi cercle, d'où deux fortes épines presque aiguës.

♀ Long., 10-11 ; aile, 8 8,5 ; ♂ long., 8,5-9 ; aile, 6,8 mill.

1 ♀ et 1 ♂ de Mendoza, et 1 ♀ de Buenos-Aires, ma collection.

17. **M. lingulata** ♀ n. sp.

Noir, le dessous du funicule, la languette très longue, l'écaillette, les nervures basales de l'aile, le dessous des cuisses, le bord apical du segment 1, le dessous de la base de l'abdomen testacés ou rougeâtres ; sont noirs : presque tous les poils de la tête y compris ceux qui forment frange sous le bord externe de la mandibule, ceux du mésonotum et du scutellum. un bouquet sur l'hypermésopleure, ceux du disque des segments dorsaux de la face externe des tibias, et de la tranche supérieure (postérieure) du prototarse 3 ; sont roux brun ceux sous les prototarses ; sont blanchâtres ceux sous les tempes, sous les cuisses, ceux de la frange postérieure du prototarse 1, ceux du mésonotum et des mésopleures, et ceux sous les segments ventraux 2-3 ; ceux des segments ventraux 4-6 sont noirs. Les fascies, dont 3 et 4 sont entières, sont jaunâtres, et sur le segment dorsal 6 un duvet gris-sale existe sous les soies noires dressées. Un duvet semblable paraît exister entre les poils noirs du mésonotum, et entre les noirs de la face.

Aile hyaline, lavée de jaunâtre le long de la côte jusqu'au bout de la cellule radiale.

Chaperon très bombé à la base, un peu déprimé avant le bout, très densément ponctué; le mésonotum et le scutellum à ponctuation semblable.

Long., 12 ; aile, 10 mill.

1 ♀ de Mapiri, Bolivie ; ma collection.

18. **M. subpallens** ♀ n. sp.

Noir, l'écaillette, la base de la cuisse 3, son trochanter, la base du ventre et le milieu des segments ventraux jusqu'au 2ᵉ inclus testacé, la partie décolorée se rétrécissant du segment 2 au segment 5.

Aile hyalin bronzé à nervures brunes. Sont noirs les poils du chaperon, du *scutum nasale*, du bas du front, du vertex, du calus

huméral, de la suture postérieure du scutellum ; sont roux brun ceux du dessous des prototarses ; sont blanchâtres : ceux des côtés de la face du bas du front, des tempes, des pleures, du mésosternum, des cuisses. Sur le prototarse 2 ils sont fauves, devenant blancs à la frange postérieure. Sur la tranche supérieure du prototarse 3 ils sont noirs. La brosse est blanche sur la partie rouge, et noire sur la partie noire du ventre. Outre les fascies blanches apicales entières des segments 1-5, il existe sous la partie de la brosse qui est noire, au bord apical des segments ventraux 3-5, une fascie de petits poils couchés très blancs. Chaperon un peu sinué, aplati sur les deux tiers inférieurs, cette aire et la partie inférieure du *scutum nasale* imponctuées brillantes ; mésonotum finement distinctement pointillé ; scutellum en boudin transversal, presque imponctué et brillant à la base.

Long , 11-11,5 ; aile, 8,5-9 mill.

1 ♀ de Pachitea, Pérou, et 1 ♀ d'Archidona, Ecuador (*Haensch*) ; ma collection.

19. **M. albispinis** ♀ n. sp.

Noir, écaillettes et nervures de la base de l'aile rougeâtres ; sont pâles : quelques petits poils des côtés de la face et du bas du front, du bord postérieur du vertex, des tempes, de tout le tronc, des cuisses, des segments ventraux 2 3 et du milieu du segment ventral 4 ; sont roux : ceux sous les prototarses ; sont noirs : ceux du haut du front, de la partie antérieure du vertex, de la face externe des tibias 2-3, de la tranche postérieure (supérieure) du prototarse 3, des côtés du segment ventral 4 et des segments ventraux 5-6 en entier. Les fascies dorsales jaunâtres.

Aile d'un hyalin lavé de fauve. Eperons du tibia 3 blancs.

Chaperon bombé à la base déprimé vers le bout, à bord étroitement sinué, très densément ponctué ainsi que le *scutum nasale*.

Long. 11,5; aile 8,5 mill.

1 ♀ de Mapiri, Bolivie, ma collection.

20. **M. soricina** ♀ n. sp.

Noir. Sont noirs : les poils dressés de la plus grande partie antérieure du vertex, une haie transversale de petits poils dressés interrompue par l'ocelle antérieur, quelques poils plus longs sur

le bas du front, de petites soies dressées sur le chaperon, quelques poils mêlés au duvet gris du mésonotum, la frange postérieure redressée du scutellum, les poils de la moitié supérieure des mésopleures et sous le segment 6 ventral, sur le milieu du segment 1 dorsal et sur la base des suivants, le 6 simplement duveteux. Sont roux plus ou moins les poils sous les prototarses, y compris les cils dressés de la tranche supérieure (postérieure) du prototarse 3, et les cils des articles 2-4 de tous les tarses. Sont blancs jaunâtres le duvet qui couvre la face externe du prototarse 2, et la brosse sous les segments 2-5. Tous les autres poils plus ou moins gris. Le segment dorsal 2 ayant une dépression apicale plus large au milieu, la fascie estarquée et par suite au milieu éloignée du bord. Aile hyalin-bronzé avec une ligne brune dans la cellule radiale. Eperons testacés. Mandibule ayant sa 3e dent séparée de la dent interne par une encoche.

Long., 9,5-10 ; aile, 8 mill.

1 ♀ de Tucuman (*Baer*) ; ma collection.

21. **M. varipes** ♀ n. sp.

Noir ; avec le dessous de tous les tibias rougeâtre, ainsi que la base du prototarse 3 ; éperons noirs. Sont roux les poils sous les prototarses et sous les quatre tibias antérieurs. Sont noirs les poils sous le corps et sur les pleures ; sont noirs ou canescents les poils sur la face et le dos du thorax, ceux de la ligne médiane de la face plutôt noirs avec quelques uns blancs mêlés sur le devant du mésonotum et sur l'arrière du scutellum ; sont blancs quelques poils duveteux vers les orbites internes, une houppe sous l'aile antérieure, une autre houppe plus forte derrière l'aile postérieure, les cinq fascies abdominales de moins en moins fournies vers le bout. Aile d'un hyalin grisâtre, à peine ombrées dans la cellule radiale. Chaperon et *scutum nasale* densément ponctués.

Long., 9-9,5 ; aile, 6,5 mill.

1 ♀ de Tucuman (*Baer*) ; ma collection.

22. **M. oblita** ♀ n. sp.

Noir. Des poils noirs entre chaque antenne et l'orbite, et entre le scutellum et le métanotum. Dos du mésonotum et de la partie horizontale du scutellum à petits poils couchés dorés, visibles

surtout sous un jour oblique ; franges sous la base des cuisses, sous les trochanters et sous le prototarse 3, de poils laineux blanc-crême. Brosse ayant au milieu un triangle allongé de poils blanchâtres, avec des poils noirs sur les côtés et au bout, mais les segments ventraux 2-5 laissent apercevoir à travers les poils noirs sur les côtés une fascie apicale de poils blancs qui se mêlent aux noirs. Dos de l'abdomen avec fascie apicale étroite de poils fauves sur 3-5, la base plus ou moins nue en tous cas sans poils pâles. Aile hyaline, fortement lavée de noir le long de la côte. Chaperon et scutellum densément ponctués ; le chaperon crénelé au bord apical. Ecusson ayant sa partie antérieure au niveau du mésonotum et sa partie postérieure verticale (ce caractère et le duvet doré du mésonotum rapprochent cette espèce de *M. xanthura* Spin.).

Long., 9, 5-10 ; aile 7, 8 mill.

1 ♀ de Mapiri, Bolivie ; ma collection.

23. **M. compta** ♀ n. sp.

Noir, dessous du funicule, écaillette, nervures de la base de l'aile et éperons postérieurs rougeâtres. Sont noirs : les poils des côtés du chaperon, du *scutum nasale*, sous les antennes, du front, du vertex, du mésonotum (moins une fascie antérieure) du scutellum, du calus huméral, de l'hypermésopleure, de la tranche supérieure du prototarse 3, de la partie basale des segments 2-6, des extrêmes bords latéraux des segments ventraux 4-5, et de 6 en entier ; sont roux : les poils d'une touffe derrière l'aile postérieure et sous les prototarses ; sont blancs ou blanchâtres : les poils des orbites internes, sous le bas des temps, sur le devant du mésonotum, sous le sternum, les fines fascies des segments 2-5, la brosse de la base au segment 5. Aile d'un hyalin bronzé. Chaperon avec un faible sinus quadrituberculé, à base bombée et moins densément ponctuée ; *scutum nasale* aplati, lisse, brillant.

Long., 10 ; aile, 7 mill.

1 ♀ de la plaine de la République Argentine ; ma collection.

24. **M. bisinua** ♀ n. sp.

Diffère de *M. compta* par les orbites internes à poils noirs, quelques poils fauves mêlés sur le front, le funicule noir, le calus et

l'hypermésopleure à poils brunâtres, et non noirs, le mésonotum à poils mélangés gris et brunâtres, les fascies ferrugineuses, les côtés de la brosse vers le milieu de la longueur orangés, et enfin et surtout par le bord apical du chaperon qui est légèrement sinué, le sinus rebordé et ce rebord bisinué lui-même de manière à offrir au milieu un petit tubercule, et par son abdomen à contour ovalaire ayant sa plus grande largeur sur le segment 3.

Long., 11 ; aile 8.

Une ♀ de Balzapamba, Ecuador (*Haensch*) ; ma collection.

xx. Face n'ayant de poils noirs ou bruns tout au plus que sur le chaperon et sur le vertex, ou sur les deux, (pouvant en avoir quelques uns clairsemés mêlés aux pâles sur le reste de la face), ou à poils pâles seulement.

25. **M. scapularis** ♀ ♂ n. sp.

Noir, dessous du funicule, écaillette, nervures basales de l'aile, au moins le bout des quatre tibias antérieurs, le bord du segment 1 recourbé en dessous, rougeâtres ; les éperons du tibia 3 blanchâtres. Sont roux ou roussâtres, les poils sur la partie antérieure du vertex, sur les angles antérieurs du mésonotum, sous les prototarses ♀ ; les autres sont blanchâtres. Aile d'un hyalin jaune.

♀ Brosse blanchâtre ayant des poils noirs sur les côtés des segments 3 4. Bord ouvrier de la mandibule lisse brillant ; *scutum nasale* et partie basale du chaperon soulevés au dessus du niveau de la face, mais aplatis, tous deux densément ponctués, brillants, le chaperon ayant avant son bout une dépression transversale.

♂ Une ligne de soies noires sur la base du chaperon. Mandibule non sillonnée, ayant la moitié basale de sa tranche inférieure dilatée en une expansion triangulaire qui recouvre le bas de la portion inférieure des tempes ; mucron coxal noir comprimé dans la moitié basale, le bout presque cylindrique, presque aigü. Tibia 1 aplati ayant son bord externe dilaté-arrondi du milieu au bout ; le tarse 1 rougeâtre à articles basaux dilatés, 1-2 ayant leur angle apical externe fortement prolongé, 2 en forme de faux ; la frange rougeâtre externe occupe aussi le tiers apical de la marge du tibia. L'article 5 du tarse est aplati avec sa tranche antérieure dilatée en angle très ouvert. Le tibia 2 aplati, en ovale allongé, son prototarse s'insérant irrégulièrement par son angle basal interne (antérieur) est d'un jaune vieil os, étroit à la base, velu de blanc ; l'article 5 de ce tarse est grêle, cylindrique, presque aussi long que le

prototarse. La cuisse 3 a sa tranche inférieure fortement renflée-angulée par suite le tibia cambré. Celui ci est rouge au bout comme, le tarse 3, dont le prototarse est un peu plus étroit à la base l'article 2 presque obcordiforme, aussi large que le bout du tibia. Le ventre est glabre sur la plus grande partie avec le long des côtés une frange pendante de poils blanchâtres laineux ; entre cette frange at les segments dorsaux 4-5 existent des soies noires qui envahissent la base du segment dorsal 5 et un peu les côtés du 6. Crête transversale anale réduite à une lame à peine saillante, largement interrompue au milieu.

Long., 13-14 ; aile, 11-11,5.

1 ♀ de Mapiri, Bolivie et 1 ♂ de Pachitea, Pérou ; ma collection.

26. **M. rava** ♀ n. sp. ?

Noir, mandibule rougeâtre vers l'angle apical externe. Eperons pâles. A poils en général d'un gris-blanchâtre sale ; à poils brun sale sur le vertex et transversalement entre les ailes ; à poils roux sale sous les prototarses, mais sur le prototarse 2 il y a un duvet grisâtre ; à poils d'un blanc jaunâtre à la brosse. Segment 6 dorsal à petits poils semés gris-jaunâtres ; base des segments 3-5 à poils dressés noirs. Mandibule à bord externe presque droit, ne se recourbant que près du bout ; bord ouvrier lisse brillant. Chaperon à peine convexe, à bord apical à peine sinué d'un côté à l'autre, l'extrême bord apical étroitement lamelleux, le chaperon et le *scutum nasale* assez fortement et densément ponctués. Article 3 des antennes à peine plus long que 4 ; le tibia 4 à longs poils, ainsi que la base de son prototarse. Mésonotum non brillant à ponctuation assez grosse, confluente. Aile grise à nervures brunes.

Long., 13,5-14,5 ; aile, 9-10 mill.

Plusieurs ♀ de Santa-Cruz, Brésil ; ma collection.

Le pollen récolté par cette Abeille est roux.

27. **M. veterna** ♀ n. sp.

Noir, éperons postérieurs d'un testacé pâle. Tête et tronc vêtus de longs poils laineux blancs, semés en dehors l'insertion des antennes, sur le front, sur le vertex, sur le mésonotum et sur

les côtés du scutellum de soies noires longues. Pattes (sauf le dessous des prototarses à poils roussâtres ou fauves) à poils blancs, le prototarse 2 vêtu en dessus d'assez longs poils pâles, formant frange en arrière Les fascies des segments 1-5 sont étroites, la base des segments 3-6 à soies noires dressées, brosse rousse, empiétant sur les segments dorsaux, surtout sur le 5e. Aile grisâtre à nervures noires, avec un lavis brun le long de la côte dans la radiale. Ligne externe de la mandibule un peu convexe. Chaperon à bout crénelé à peine sinué ; la ponctuation du chaperon et du *scutum nasale*, qui est moyenne et dense, est interrompue par une fine caricule un peu brillante sur leur milieu. Mésonotum et scutellum également très densément ponctués. Espace cordiforme très distinct, bien séparé, son bout lisse sis à égale distance entre sa base et le bord inférieur du reste du segment médiaire.

Long., 13 ; aile, 9 mill.

1 ♀ du Pérou ; ma collection.

Ressemble à *M. Staudingeri* Fr.

28. **M. minor** ♀ n. sp. ?

Très semblable à *M. aeterna*, mais plus petite. Diffère outre la taille, par les poils du dessous des prototarses 1 et 2 moins duveteux, plus raides, plus brunâtres, d'autant plus qu'ils laissent voir le tégument noir ; par la face dorsale du prototarse 2 ayant des poils en grande partie noirs ou noirâtres ; par le chaperon et surtout le *scutum nasale* sans trace de carinule ; par son espace cordiforme mal délimité au bout et n'ayant pas l'angle apical brillant. Brosse quelquefois noire sous le segment 6. Rappelle *M. ecuadoria* Fr.

Long., 11 ; aile, 8 mill.

1 ♀ de Mapiri, Bolivie et ♀ de Banos, Ecuador ; ma collection.

29. **M. gomphrenoides** ♀ n. sp. ??

J'aurais attribué ces exemplaires à *M. gomphrenæ* Holmberg, comme conformes à la description qu'en a fait cet auteur ; mais les exemplaires que j'ai devant moi ont les poils du dessous du tronc noir, tandis que M. Holmberg dit : « Thorax couvert de poils blancs.... ; sur le dos il y a des petites soies courtes, noires ;

quelques soies noires plus longues naissent du bord postérieur du scutellum..... », et qu'il ne dit rien au cours de cette description minutieuse qui fasse croire que le sternum est autrement velu ; de plus il y a moins de soies noires sur le dos dans les exemplaires que j'ai sous les yeux que dans *M. gomphrenæ*. L'éperon du tibia 3 est presque absolument noir.; le segment dorsal 6 à fin duvet noir.

Long., 11-12 ; aile, 8,5-9 mill.

Plusieurs ♀ de la République Argentine ; ma collection.

M. gomphrenæ Fr. (*Flora og fauna* 1908) ne peut être l'espèce de M. Holmberg. Il paraît y avoir dans ces régions plusieurs espèces difficiles à discerner. Il est difficile aussi de leur attribuer des ♂. Aussi donnerai-je un tableau particulier des ♂. Les entomologistes à qui il est loisible de chasser dans ces régions pourront seuls procéder à de justes unions.

30. **M. neutra** ♀ n. sp. ?

Intermédiaire entre *M. rava* et *M. gomphrenoides*. Diffère de *M. rava* par sa taille plus petite, le mésonotum et scutellum sans poils bruns, et par la poitrine, les hanches et les trochanters à poils noirs plus ou moins canescents; de *M. gomphrenoides* par les mésopleures en entier à poils pâles, par les poils externes des tibias et des tarses blanchâtres, par éperons du tibia 3 rouges, pour son segment dorsal 6 à duvet rougâtre, et par sa brosse jaune.

Long., 12 ; aile, 9 mill.

1 ♀ de la République Argentine ; ma collection.

31. **M. pleuralis** ♀ ♂ n. sp.

Diffère de *M. nava* par la taille plus petite, par la moitié supérieure des mésopleures à poils noirs (dos du mésonotum rapé, sans poils), par la base des segments dorsaux sans soies noires dressées ; de *M. gomphrenoides* par sa taille plus petite, par son chaperon, par son sternum, par la face externe de tous les tibias et des prototarses 2-3 à poils pâles, et par son segment 6 à duvet roussâtre ; de *M. neutra* par la taille plus petite et par la moitié supérieure des mésopleures à poils noirs ; et des dites trois espèces par une étroite encoche entre deux boutons au milieu du bord apical du chaperon. La face antérieure de la mandibule aussi brillante

que son bord ouvrier. Article 3 des antennes à peine plus long que 4.

Le ♂ à la face vêtue de blanc, le vertex à longues soies noires, le dos du tronc à duvet gris semé de longs poils dressés noirs, une large houppe noire sous les ailes, les fascies dorsales jaunes sur 2-5, 5 ayant en outre une fascie basale de duvet safrané, 6 couvert d'un semblable duvet, des fascies apicales grises aux segments 2-4 ventraux. La mandibule a sous son bord externe une dent triangulaire, les prototarses sont noirs, non dilatés, le mucron coxal court et noir, la moitié apicale de la face antérieure de la cuisse 1 décolorée, la crête du segment 6 à côtés convergents en arrière et à bout un peu échancré.

♀ Long., 10, 5 ; larg., 3, 5 ; aile, 7, 5 mill. ; ♂ long., 9 ; aile 6, 5 mill.

Un couple de Colonia Hansa, Brésil, 1 ♂ de Buenos-Aires : ma collection.

32. **M. pampeana** ♀ nov. sp.

Diffère en ce que les poils noirs des mésopleures se réduisent à un bouquet sous l'aile quelquefois réduit à quelques poils.

Des ♀ de la plaine, rive droite du Parana, République Argentine ; ma collection.

33. **M. infima** ♀ ♂ n. sp.

Diffère de *M. pleuralis* par sa taille plus petite et surtout plus étroite, par son thorax plus abondamment vêtu de poils noirs, par son chaperon à sinus plus large, relativement moins profond, non limité par deux petits tubercules.

Le ♂ a la tête (moins le vertex) et le thorax vêtus de blanc. La face antérieure de la cuisse 1 est décolorée, avec une ligne noire écourtée naissant de la base, le mucron noir, le tarse 1 éburné à peine élargi avec sa frange externe blanche plus courte que la largeur des articles, L'article 2 a en dessous la macule ordinaire, La crête du segment 6 est un peu rétrécie en arrière, un peu échancré au milieu, avec de chaque côté 2 ou 3 dents spiniformes irrégulières.

♀ Long., 9 ; aile, 7 ; ♂ long., 8, 5 ; aile, 6 mill.

2 ♀ et 2 ♂ de Mendoza ; ma collection.

On ne pourra vérifier qu'au *British Museum* si c'est *M. simillima* Sm.

34. M **pamperella** ♀ n. sp.

Diffère par son tronc vêtu de pâle.

Quatre ♀ de la basse vallée du Parana, République Argentine ; ma collection.

35. **M. vincta** ♀ n. sp.

Noir, l'éperon postérieur très pâle. Sont noirs : les poils du vertex, du dos du tronc, du haut des mésopleures et des métapleures, aussi mais plus courts ceux de la partie basale des segments dorsaux 2-6. Sont blancs : les poils de la face, des tempes, du dos du segment 1, des fascies des segments 2-5, de la brosse ; mêlés de noir et de blanc sur les pattes, mais roux brun sous les prototarses. *Scutum nasale* et chaperon à ponctuation grosse et confluente, avec une mince ligne lisse sur leur milieu. Mésonotum presque mat, dos de l'abdomen brillant.

Aile d'un hyalin grisâtre, pointillée après les cellules.

Long., 14 ; aile, 10 mill.

1 ♀ d'Arica, Chili ; ma collection.

36. **M. facialis** ♀ n. sp.

Noir, dessous du funicule, écaillette, nervures basales de l'aile. et éperons postérieurs roageâtres. Sont noirs : quelques soies dressées sur le chaperon, clairsemées sur les côtés de la face, sur le front, occupant tout le vertex, semées entre la fourrure jaune du mésonotum ; sont fauves le duvet de la face, le pelage du dos du tronc, du segment 1, les fascies 2-5, la brosse sous les segments 2-3, plus pâle à la base, tandis qu'elle est noire sous 4-6 et aussi sous les côtés de 3. Les poils des pattes sont roux obscur sous les prototarses, fauves presque partout, quelques cils noirs à la tranche supérieure (postérieure) du prototarse 3. Les quatre tibias antérieurs sont garnis en dedans d'une frange courte épaisse rousse.

Aile d'un hyalin grisâtre. *Scutum nasale* et base du chaperon lisses, brillants, le chaperon déprimé avant le bord, qui est légèrement sinué, avec le milieu du sinus vaguement tuberculé.

Long., 10, 5 ; aile, 8 mill.

1 ♀ de Huallaga, Pérou, 1.200 m. altitude ; ma collection.

37. **M. aurijubis** ♀ n. sp.

Tous les poils du dessus du corps jaune vif, excepté ceux de la base des segments 2-5 et de 6 en entier qui sont noirs. Sont noirs : quelques poils de chaque côté du chaperon et du *scutum nasale*, tous les poils de la moitié basale des segments 2-5 et de 6 en entier, quelques petits poils dressés au bout de la face externe du tibia 3, et tous ceux du tarse 3. Brosse blanche sous 2-3, noire sous les côtés de 3 et sous 5-6. Ecaillette et nervures de la base de l'aile testacées, disque de l'aile hyalin bronzé ; éperons postérieurs d'un rose pâle. *Scutum nasale* et moitié basale du chaperon soulevés, densément ponctués, assez brillants, le bord apical du chaperon avec une petite dépression arrondie entre deux calus.

Long., 10 ; aile, 8 mill.

1 ♀ d'Archidona, Ecuador ; ma collection.

Diffère seulement de *M. flavicrinis* ci-après par la base des segments dorsaux et tous les poils du prototarse 3 noirs.

Serait-ce une même espèce ?

** Au moins la base du segment 2 à poils pâles.

38. **M. flavicrinis** ♀ n. sp.

Diffère de *M. aurijubis* ci-dessus par la base des segments dorsaux à poils jaunes semi-couchés, et par les poils sous le prototarse 3 roux brunâtres et non noirs.

Long., 12 ; aile, 9 mill.

1 ♀ de Pachitea, Pérou ; ma collection.

39. **M. setosa** ♀ n. sp.

Diffère de *M. flavicrinis* par les soies noires de son épistome, celles de l'orbite postérieure, quelques unes plus longues mêlées au

pelage fauve du front, du vertex et du dos du tronc. Par la différence de conformation de l'épistome. Dans *M. setosa* le *scutum nasale* et le chaperon sont ensemble régulièrement convexes; une ligne médiane lisse, plus large sur le chaperon les partage ; le chaperon a un sinus peu profond, égalant le tiers de sa largeur, à 3 ou 5 très petits tubercules au bord. La 3e dent de la mandibule est remplacée par une saillie arrondie, large et peu marquée.

Long., 12 ; aile, 9,5 mill.

1 ♀ de Bolivie ; ma collection.

40. **M. levilimba** ♀ n. sp.

Noir, dessous du funicule d'un rouge obscur, éperons postérieurs testacé-clair. Sont noirs ou bruns des poils dressés sur les côtés et la base du chaperon, sur le *scutum nasale*, mêlés sur le front, plus foncés sur le vertex. Abdomen vêtu dessus et dessous de poils d'un roussâtre sale, plus pâles sur les segments dorsaux 1-2, sur la dépression des segments 3,5 et sur la base de la brosse ventrale. *Scutum nasale* et chaperon à ponctuation moyenne, confluente, sauf le bord apical du chaperon qui sur toute sa largeur est lisse, brillant. Le mésonotum et le scutellum finement et régulièrement granuleux. Aile d'un hyalin grisâtre, à nervures brunes.

Long., 12 ; aile, 7,75 mill.

1 ♀ du Brésil (Goyaz ?) ; ma collection.

41. **M. tucumana** ♀ ♂ n. sp.

Noir, dos du tronc, haut des mésopleures et base du dos de 'abdomen à poils blanchâtres, la partie apicale de l'abdomen, dessous et pattes (presque entièrement chez le ♂) à poils noirs. Aile d'un hyalin grisâtre à nervures noires.

♀ Toute la tête à poils noirs. Bord du chaperon crénelé sur son milieu.

Long., 11,5 ; aile, 8,5 mill.

♂ Face sous les antennes (le reste de la tête à poils noirs), et une frange sous la base de la cuisse 1, à longs poils blancs. Mucron des hanches très court. Crête transversale anale allongée au milieu,

échancrée en demi cercle, les deux dents aussi longues extérieurement qu'intérieurement; le bord apical du segment 6 ayant de chaque côté deux dents courtes et distantes entre elles. Bout de l'abdomen recourbé, de manière que la face inférieure du segment dorsal 6 est appliquée sur la face inférieure du segment ventral 4 ; le dernier segment ventral (4 ?) (visible seulement lorsqu'on a forcé le segment dorsal 6 à reprendre la position normale) est décoloré avec une grande et profonde dépression dans son milieu, moins profonde vers la base du segment.

Long., 13 ; aile, 9 mill.

1 ♀ et 2 ♂ de Lara, 4.000 mètres alt., province de Tucuman (*Baer*) ; ma collection.

La ♀ est difficile à distinguer de *M. cinerea* Fr., dont elle paraît différer par la ponctuation du mésonotum et surtout du scutellum plus dense et râpeuse ; par son scutellum non gibbeux au milieu en arrière, par les poils de la face externe du prototarse 3 noirs, n'ayant pas de reflet brun sous un jour oblique. Les ♂ ne peuvent être confondus. C'est l'espèce que j'avais signalée, en 1904, comme *M. chilensis*.

Tableau synoptique des mâles

---

1. Tarse 1 ayant son article 1 ou noir, ou quelquefois rougeâtre, toujours non dilaté, ni prolongé à son angle apical externe, pouvant être cilié en dehors de poils irréguliers ou laineux ; jamais d'une frange formant voûte 2

Tarse 1 toujours pâle, toujours plus ou moins dilaté, toujours muni à sa tranche externe d'une frange régulière ordinairement blanche, quelquefois rousse, très rarement noire. Article 2 ayant presque toujours en dessous une macule noire qui quelquefois apparaît en dessus par transparence 17

2. Segments basaux vêtus de pâle (ordinairement le segment 6 nu, noir, ou velu de noir, dans un cas pouvant avoir des poils rouges sur le côté comme le segment 5 dorsal) ; les segments vêtus de pâle n'ont point de partie basale nue ou à poils noirs et par suite n'offrent pas de fascies. Eperons postérieurs noirs. . . . 13

Les segments basaux peuvent être vêtus de pâle, ou non ; mais toujours au moins un des segments 2-5 a la base ou nue ou vêtue de poils noirs et offre par suite une fascie de poils pâles sur la dépression apicale. Le segment 6 peut-être nu, ou à poils noirs ou à duvet pâle 3

3. Le segment dorsal 6 plus ou moins vêtu ou orné de poils ou de duvet pâle avec quelquefois des soies noires dressées sur son disque 4

Ce segment sans poils ni duvet pâle 10

4. Crête du segment 6 peu saillante non ou à peine sinuée au bout, quelquefois denticulée. Le segment dorsal 5 duveteux de gris plus ou moins garni de poils gris ou blanchâtres dans la dépression apicale ; fascies ventrales complètes. 5

Crête du segment 6 toujours saillante, plus saillante au milieu, ayant dans son milieu une encoche très sensible, ou moins enfoncée, mais placée entre deux dents ou épines saillantes. (Les espèces vues ont toutes plus ou moins le segment 5 velu ou duveteux de pâle ou au moins une fascie apicale) 6

5. La crête du segment 6 denticulée. Segments dorsaux étroitement fasciés de blanc au bord apical et le segment 5 en outre à la base. Dessous du funicule, écaillette, nervures de la base de l'aile, et les quatre derniers articles des tarses plus ou moins rougeâtres Les éperons postérieurs blanchâtres. Base du chaperon nue. Poils du vertex et du disque du mésonotum dressés noirs ; ceux sur les côtés des antennes, le front, les bords latéraux du mésonotum et le bord postérieur du scutellum, jaune ochracé. Les tarses 1-2 sont frangés en arrière de poils blancs. Aile d'un hyalin bronzé.

Long., 11-11,5 ; aile, 8 mill. . . . 42. *nigridorsis* n. sp.

1 ♂ de la Guyane française (*Le Moult*) ; ma collection.

La crête du segment 6 entière, ni denticulée, ni sinuée au milieu. Pattes rouges, avec les tarses plus ou moins noirs, garnis de petits poils roux en dessous. Prototarse 1 cilié de noirâtre en dehors. Segment dorsal 5 à fins petits poils blancs (comme chez 6). Fascies 1-4 interrompues. Segment 6 renflé à la base. Poils du vertex, de la partie postérieure du mésonotum et de la partie postérieure du scutellum noirs. Base du scutellum lisse. (Voir ci-dessus n° 11) . . . . . *lamnula* n. sp.

La crête du segment 6 un peu sinuée au milieu. Pattes noires, segments 2-5 à fascies entières étroites. Segment 5 à petits poils

gris ; 6 renflé en carène au milieu, surtout vers la base. Poils du vertex, du mésonotum et du scutellum noirs ; écaillette rousse. Aile d'un hyalin enfumé. Les prototarses 1-2 ciliés de jaunâtre en arrière. Le segment ventral 4 a sur le milieu du bord apical une tache tégumentaire jaunâtre par décoloration. Articles médians des antennes presque deux fois aussi longs que leur diamètre.

1 ♂ de Mapiri (Bolivie); ma collection . 43. *lenticula* n. sp.

6. Les deux côtés de l'échancrure médiane de la crête anale sont prolongés en épine. Le segment 5 à poils ou duvet doré ou orangé 7

Ces côtés ne dépassent pas, ou à peine, le niveau de la partie du bord latéral qui leur est contigüe. 8

7. Les segments dorsaux 2-3 sans trace de fascie apicale. Le dernier segment ventral ayant lui aussi avec fascie. Chaperon bombé, n'ayant qu'une frange au bout. Aile hyaline ombrée de noir le long du bord costal.

Long., 6.5-7 ; aile, 5,5 mill.

(Guyane française, Ecuador, Mapiri (Bolivie). *xanthura* Spin.

Le segment 3 et au moins les côtés du segment 2 avec une fascie bien fournie de poils fauves-roussâtres. Le dernier segment ventral ainsi que la partie du segment dorsal 6 sous les épines, nus. Les deux épines terminales coniques aiguës. Chaperon couvert de longs poils blanchâtres. Mandibules longues à long bord ouvrier 4-denté. Pattes noires à poils blanchâtres ; sous le prototarse 3, et sur ses deux tranches, roux. Aile d'un hyalin gris à nervures noires.

Long., 10,5 ; aile, 8 mill.

Mapiri (Bolivie) . . . . . 44. *acuta* n. sp.

(La suite dans la « Revue » 1909, n° 1)

LISTE DES MEMBRES

DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

1908

ABEILLE DE PERRIN (Elzéar), avocat, boulevard Chave, 200, à Marseille. — *Coléoptères et Hyménoptères d'Europe.*

ALLUAUD (Charles), ✻, I. P. ✠, rue du Dragon, 3, à Paris. — *Coléoptères de Madagascar ; Carabiques.*

ANDRÉ (Ernest), notaire honoraire, rue Victor-Hugo, 17, à Gray (Haute-Saône). — *Entomologie générale ; Hémiptères et Hyménoptères du globe, surtout Formicides et Mutillides.*

ANTESSANTY (l'abbé Gabriel D'), ancien aumônier du Lycée, rue des Marots, 10, à Troyes. — *Coléoptères et Hyménoptères de France.*

ARGOD (André-Albert), à Crest (Drôme). — *Coléoptères.*

ASTIC (Auguste), ancien notaire, à Feurs (Loire). — *Entomologie générale.*

BARROS (José-Maximiano-Carreira DE), à San Martinho d'Anta, Sabrosa (Portugal). — *Coléoptères d'Europe.*

BEAUCHÊNE (Ferdinand DE), ✻, capitaine en retraite, boulevard de Laval, 25, à Vitré (Ille-et-Vilaine). — *Coléoptères de France.*

BEDEL (Louis), ✠, O. ✠, rue de l'Odéon, 20, à Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

BÉGUIN (Louis), rue de Paris, 21, à Montluçon (Allier). — *Coléoptères.*

BERGROTH (E.), West Superior Street, 7, à Duluth, Minn. (Etats-Unis). — *Coléoptères, Hémiptères.*

BERNHAUER (Dr Max), notaire, à Grünburg (Haute-Autriche). — *Coléoptères.*

BLANCHARD (Frédérick), à Tyngsboro, Mass. (Etats-Unis). — *Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

BLEUSE (Léon), rue de la Bletterie, 11, à Rennes. — *Coléoptères d'Europe.*

BLONDEL (E.), notaire, rue de l'École-de-Droit, 2, à Dijon. — *Coléoptères de France.*

BOISSY (R. MOLLANDIN DE), villa Les Pins, quartier des Darboussèdes, à Toulon (Var). — *Coléoptères de France.*

BOLIVAR (Ignacio), professeur d'Entomologie à l'Université et directeur du Musée de Historia natural, Moreto, 7, à Madrid. — *Coléoptères et Orthoptères d'Europe.*

BONNET (A.), boulevard Bineau, 54, à Neuilly-sur-Seine. — *Coléoptères.*

BOPPE, garde-général des Forêts, avenue de Robache, 17, à Saint-Dié (Vosges). — *Coléoptères de France.*

BORDE (René DE), à Condeissiat (Ain). — *Coléoptères de France.*

BOUCOMONT (Antoine), avoué, rue du Cours, 18, à Cosne (Nièvre). *Entomologie gallo-rhénane; Géotrupides.*

BOURGEOIS (Jules), ✠, à Sainte-Marie-aux-Mines (Alsace). — *Coléoptères d'Europe, Malacodernes exotiques.*

BOYENVAL, ✠, rue de Loos, 37, à Lille. — *Coléoptères d'Europe.*

BRABANT (Edouard), au château de Morenchies, par Cambrai (Nord). — *Lépidoptères d'Europe.*

BUGNION (Dr Edouard), professeur d'embryogénie à l'Université de Lausanne, Blonay sur-Vevey (Suisse). — *Coléoptères d'Europe : Anatomie et Mœurs des Insectes.*

BUSSON (A.), directeur du Cours complémentaire, rue d'Avignon, 50, à Salon (Bouches-du-Rhône). — *Coléoptères.*

BUYSSON comte Robert DU), boulevard Saint-Marcel, 70, à Paris. *Hyménoptères, surtout Chrysides.*

BUYSSON (marquis Henry DU), au château du Vernet, par Brout-Vernet (Allier). *Coléoptères d'Europe, surtout Elatérides.*

CAILLOL (Henri), notaire, rue Traverse-du-Chapitre, 18, à Marseille. — *Coléoptères de France.*

CAMERON (Dr M.), H. M. S. « Attentive », à Chatham (Angleterre). — *Coléoptères.*

CARPENTIER (L.), rue Laurendeau, 172, à Amiens. — *Coléoptères de la Somme.*

CARVALHO MONTEIRO (Antonio Augusto DE), docteur en droit et ès sciences naturelles, rua do Alecrim, 70, à Lisbonne. — *Lépidoptères du globe.*

CASEY (Thomas L.), major, K. street, 1419, à Washington (Etats-Unis). — *Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

CHABANAUD (P.), boulevard Saint-Germain, 110, à Paris. — *Coléoptères de France; Staphylinides.*

CHAGNON (Gustave), boite postale n° 186, à Montréal (Canada). — *Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

CHAMPENOIS (Amédé), conservateur des forêts, en retraite, rue Michel-Ange, 9 *bis*, à Auteuil-Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa*; *Hémiptères de France.*

CHOBAUT (Dr), rue Dorée, 4, à Avignon. — *Coléoptères d'Europe.*

CHOPARD (Lucien), boulevard Saint-Germain, 52, à Paris. — *Entomologie générale.*

DESBORDES (Henri), ✻ ✠, chef de bureau au Ministère des Travaux Publics, boulevard Saint-Germain, 177, à Paris. — *Coléoptères gallo-rhénans.*

DESBROCHERS DES LOGES (Jules), rue Saint-Paul, 12, à Tours. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

DESMÉ (E.), rue de Tivoli, 101, à Boulogne-sur-Mer. — *Coléoptères et Hémiptères paléarctiques et exotiques.*

DODERO FU GIUSTINO (Agostino), via Sturla, 29, à Sturla-Gênes (Italie). — *Coléoptères d'Europe.*

DOLLFUS (Adrien), rue Pierre-Charron, 35, à Paris. — *Entomologie générale,*

DUBOIS (Albert), boulevard de la Reine, 65, à Versailles. — *Coléoptères d'Europe.*

DUCHAINE (J.), rue de France, 45, à Fontainebleau. — *Coléoptères gallo-rhénans.*

DUCKE (A.), conservateur du Musée Goeldi, Caixa Postal, 399, à Para (Brésil). — *Hyménoptères.*

ÉCOLE FORESTIÈRE DE NANCY (Direction de l').

EICHELBAUM (Dr F.), Spaldingstrasse, 150, à Hamburg (Allemagne). — *Coléoptères.*

EVERTS (Dr Eduard), professeur à l'École moyenne, Stationsweg, 79, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

FAGNIEZ (Charles), au château de La Bonde, par la Motte d'Aigues (Vaucluse). — *Coléoptères et Hyménoptères d'Europe.*

FAUVEL (Charles-Albert), ✠, ✠, avocat, rue Choron, 3, à Caen. — *Coléoptères gallo-rhénans*; *Lépidoptères de Normandie*; *Staphylinides exotiques*; *Coléoptères des Atlantides et de la Nouvelle-Calédonie.*

FAVAREL (Georges), Comptoir Chavanel, à Rufisque (Sénégal). — *Coléoptères.*

FERDINAND (S. M.), roi de Bulgarie, à Sofia. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

FLAMARY (A.), directeur de l'École primaire supérieure, à la Tour-du-Pin (Isère). — *Diptères.*

FLEUTIAUX (Edmond), avenue Suzanne, 6, à Nogent-sur-Marne (Seine). — *Coléoptères de France ; Cicindélides, Eucnémides et Elatérides exotiques.*

FOKKER (Dr A.-J.-F.), avocat, à Zieriksee (Pays-Bas). — *Hémiptères.*

FRADIN (Paul), avoué au Tribunal civil, rue de la Poste, à Parthenay (Deux-Sèvres). — *Coléoptères de France.*

FRÉMINVILLE (P. DE), Champ-de-Mars, 7, à Bourg (Ain). — *Coléoptères d'Europe.*

GADEAU DE KERVILLE (Henri), homme de science, I. P. ✠, O. ✠, rue Dupont, 7, à Rouen. — *Entomologie générale ; Forficulides du globe.*

GAULLE (Jules DE), rue de Vaugirard, 41, à Paris. — *Hyménoptères.*

GAZAGNAIRE (Joseph), rue Félix-Faure, 29, à Cannes (Alpes-Maritimes). — *Anatomie et histologie ; Myriapodes.*

GOBERT (Dr Émile), ✠, O. ✠, rue Victor-Hugo, 51, à Mont-de-Marsan. — *Diptères.*

GROUVELLE (Antoine), ✠, directeur des tabacs en retraite, rue de la Boétie, 126, à Paris. — *Coléoptères de France; Clavicornes exotiques, surtout Cucujides.*

GROUVELLE (Jules), ✠, ingénieur civil, avenue de l'Observatoire, 18, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

GROUVELLE (Ph.), rue de Gergovie, 69, à Paris. — *Coléoptères de France.*

GUÉDEL (Dr V.), cours Saint-André, 43, à Grenoble. — *Coléoptères de France.*

HALBHERR (Bernard), à Roveredo (Tirol-Autriche). — *Coléoptères d'Europe,*

HERVÉ (Ernest), ancien notaire, place Thiers, 14, à Morlaix (Finistère). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

HEYDEN (Dr Lucas von), ✠, major en retraite, Schlossstrasse, 54, à Bockenheim, près Francfort-sur-Mein (Allemagne). — *Entomologie générale.*

HORVATH (Dr G. DE), ✠, directeur du Musée zoologique national, Délibab-utcza, 15, à Budapest (Hongrie). — *Hémiptères.*

JEANNEL (Dr René), laboratoire Arago, à Banyuls-sur-Mer (Pyrénées Orientales). — *Coléoptères d'Europe.*

KIRKALDY (G.-W.), Département de l'Agriculture et des Forêts, à Honolulu (Iles Hawaï). — *Hémiptères aquatiques, Locustides.*

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE du Muséum, rue de Buffon, 57, à Paris.

LA FUENTE (José Maria DE), à La Solana (Ciudad-Real, Espagne). — *Coléoptères d'Europe.*

LAJOYE (Abel), courtier, rue Ruinart-de-Brimont, 13, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

LAMBERTIE (Maurice), cours du Chapeau Rouge, 42, à Bordeaux. — *Coléoptères.*

LARCLAUSE (R. Savin DE), au château de Montlouis, par Saint-Julien-l'Ars (Vienne). — *Coléoptères de France.*

Le Pileur (Dr Louis), rue de l'Arcade, 15, à Paris. — *Coléoptères.*

Léveillé (Albert), ✿, avenue d'Orléans, 19, Paris. — *Coléoptères d'Europe et du Nord de l'Afrique ; Trogositides ; Hémiptères.*

Lumeau (de), ✿, villa des Passiflores, à Saint-Briac (Ille-et-Vilaine) — *Coléoptères, Hémiptères.*

Marmottan (Dr), ✿, rue Desbordes-Valmore, 31, à Paris-Passy. — *Coléoptères, Hémiptères d'Europe et circa.*

Martin (René), avocat, rue du Chemin Vert, 78, à Paris. — *Nécroptères d'Europe, Odonates du globe ; Coléoptères de France.*

Mège (J.), curé de Villeneuve, par Blaye (Gironde). — *Coléopteres et Lépidoptères de France.*

Melichar (Dr Léopold), Gerthoferstrasse, 144, XVIII, à Wien (Autriche). — *Coléoptères et Hémiptères, surtout Cicadines.*

Minsmer (J.-J.), ✿, capitaine en retraite, rue Denfert-Rochereau 3, à Saint-Étienne. — *Coléoptères de France.*

Musée d'Histoire naturelle de Nantes (Direction du).

Nadar (Paul), rue d'Anjou, 51, Paris. — *Coléoptères.*

Newbery (E. A.), Oppidans Road, 13, Primrose Hill, à Londres. — *Coléoptères.*

Normand (Dr Henri), Le Kef (Tunisie). — *Coléoptères du Nord de l'Afrique.*

Nutt (David), Long Acre, 57, à Londres. — *Coléoptères.*

Olivier (Ernest), cours de la Préfecture, 10, à Moulins, — *Coléoptères d'Europe ; Lampyrides exotiques.*

Pauli (Hugo), Stefansplatz, 8, à Wien (Autriche). — *Coléoptères d'Europe.*

Pavesi (Pietro), professeur à l'Université royale, à Pavie (Italie). — *Entomologie générale.*

Peringuey (Louis), ✿, sous-directeur du Muséum, à Cape-Town (Colonie du Cap). — *Coléoptères d'Afrique.*

Peyerimhof (P. de), garde général des forêts villa Printemps, avenue Dujonchay, à Mustapha-Alger. — *Coléoptères d'Europe.*

Pic (Maurice), à Digoin (Saône et-Loire). — *Coléoptères d'Europe et circa, surtout Longicornes, Anthicides, Ptinides et Bruchides du globe.*

Pignol (Dr Jules), ancien chef de clinique à la Faculté, rue Pigalle 34, à Paris. — *Coléoptères.*

Planet (Victor), notaire, à Entre-Deux-Guiers (Isère). — *Coléoptères de France.*

Polle de Viermes (Léon), rue Saint-Jean, 57, à Pontoise (Seine-et-Oise). — *Coléoptères de France.*

Portevin (Gaston), rue Victor-Fontaine, 8, à Colombes (Seine). — *Coléoptères d'Europe, surtout Clavicornes.*

PUTON (Dr Auguste), à Remiremont (Vosges). — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères.*

RAFFRAY (Achille), ✻, ancien consul général de France, Piazza Madama, 6, à Rome. — *Coléoptères d'Afrique; Psélaphides exotiques.*

RAGUSA (Enrico), grand Hôtel des Palmes, à Palerme (Sicile). — *Coléoptères d'Europe.*

RANGONI (marquis Dr Guiseppe), à Modena (Italie). — *Coléoptères.*

REITTER (Edmund), à Paskau (Moravie). — *Coléoptères.*

REUTER (Dr O. M.), Grasviksgatan, 6, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides.*

RŒLOFS (Paul-J.), rue du Palais, 16, à Anvers (Belgique). — *Coléoptères d'Europe.*

ROMANOFF (Son Altesse Impériale le grand-duc Nicolas Michaïlowitch), à Saint-Pétersbourg. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

ROYER (Dr Maurice), ✻, rue du Four, 14, à Paris. — *Coléoptères et Hémiptères.*

SAHLBERG (John), professeur d'Entomologie à l'Université, Albertsgatan, 32, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Coléoptères et Hémiptères.*

SAINTE-CLAIRE DEVILLE (Jean), ✻, capitaine d'artillerie, avenue de la Loge Blanche, 1, à Épinal. — *Coléoptères et Hémiptères gallo-rhénans.*

SCHUBERT (Karl), professeur, Maximilianstrasse, 4, à Pankow-Berlin. — *Coléoptères, surtout Staphylinides.*

SEDILLOT (Maurice), ✻, avocat, rue de l'Odéon, 20, à Paris. — *Coléoptères et Hémiptères.*

SEMENOW (S. Exc. P. DE), sénateur, Wassili O. ligne 8e, n° 39, à Saint-Pétersbourg. — *Coléoptères d'Europe et d'Asie.*

SHARP (David), Lawnside, Brockenhurst, Hants (Angleterre). — *Coléoptères.*

SICARD (Dr A.), ✻, médecin-major au 47e d'Infanterie, à Saint-Malo (Ille-et-Vilaine). — *Coléoptères de France.*

SOUZA (Dr José Candido DE), rua da Conceiçao, 121, à Sao-Paulo (Brésil). — *Coléoptères.*

STECK (Théodore), assistant au Muséum zoologique, à Berne (Suisse). — *Entomologie générale.*

VACHAL (Joseph), à Argentat (Corrèze). — *Hyménoptères et Diptères (Syrphides) gallo-rhénans.*

VALENTIN, percepteur, à Saint Ouen-sur-Morin, par Saint-Cyr-sur Morin (Seine-et-Marne). — *Coléoptères de France.*

VERRALL (G. H.), Sussex Lodge, à Newmarket (Angleterre). — *Coléoptères d'Europe.*

WARNIER (Adolphe), rue des Templiers, 8, à Reims (Marne); l'hiver, 21, quai Saint-Pierre, à Cannes (Alpes-Maritimes). — *Coléoptères de France.*

WASMANN (Erich), S. J., Bellevue, à Luxembourg. — *Coléoptères surtout myrmécophiles.*

COMPOSITION DU BUREAU DE LA SOCIÉTÉ

POUR 1908-1909

Président : M. le Dr Auguste PUTON, à Remiremont.
Secrétaire et Bibliothécaire : M. Albert FAUVEL, rue Choron, 3, à Caen.
Trésorier : M. N...

Délégués Régionaux

MM. Louis BEDEL, à Paris.
Jules BOURGEOIS, à Sainte-Marie-aux-Mines.
Elzéar ABEILLE DE PERRIN, à Marseille.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES NOUVELLES

1° COLÉOPTÈRES

Brachypeplus permixtus Grouv. 97
Brachypterus latipes Grouv. 5
Carpophilus bistigma Grouv. 128
» constrictus Grouv. 130
» extrusus Grouv. 98
» opacus Grouv. 127
Cerylon Kolbei Grouv. 159
» lanuginosum Grouv. 113
» recticolle Grouv. 161
» Weisei Grouv. 158
Cillæus Eichelbaumi Grouv. 6
Circopes Peringueyi Grouv. 148
Cryptarcha latissima Grouv. 149
Cyllodes rufithorax Grouv. 10
Ditoma brevicollis Grouv. 11
Epurea Kolbei Grouv. 99
» subelongata Grouv. 131
» Weisei Grouv. 132
Europs Horni Grouv. 187
» Kolbei Grouv. 21
» multipunctatus Grouv. 118
Glisonotha Kolbei Grouv. 121
Hapalips Eichelbaumi Grouv. 119
Haplocnemus Raymondi Dev. 219
Ixion alatus Grouv. 186
Lascotonus Eichelbaumi Grouv. 110
Læmophlœus decoratus Grouv. 13
» divergens Grouv. 17
» Eichelbaumi Grouv. 19
» exornatus Grouv. 167
Læmophlœus linearis Grouv. 170
» lucidus Grouv. 15
» monilis Grouv. 168
» opaculus Grouv. 16
» patens Grouv. 18
Lispinus holosinus Fvl. 95
Meligethes ferruginascens Grouv. 9
» fulvidus Grouv. »
» rubiginosus Grouv. 8
Metapria (n. g.) perparva Grouv. 105
Micrambe convexa Grouv. 190
» dubia Grouv. 197
» Eichelbaumi Grouv. 122
» goliath Grouv. 189
» hirta Grouv. 200
» Kolbei Grouv. 194
» minuta Grouv. 191
» Peringueyi Grouv. 193
» punctata Grouv. 199
» Reitteri Grouv. 196
» zanzibarica Grouv. 123
Microprius confusus Grouv. 107
» reticulatus Grouv. 151
» Raffrayi Grouv. 153
Neotrichus filiformis Grouv. 112
Oxytelus crenaticollis Fvl. 96
» miriceps Fvl. »
Pæderus altivagans Fvl. 95
Pallodes parvulus Grouv. 105
Pria fallax Grouv. 140
» Horni Grouv. 139
» Kolbei Grouv. 103
» mixta Grouv. 141
» oblita Grouv. 134

Pria ochroleuca Grouv. 102
» Pauli Grouv. 142
» Raffrayi Grouv. 135
» testacea Grouv. 136
» vicina Grouv. 101
» Weisei Grouv. 137
Psammæcus excellens Grouv. 115
» grandis Grouv. 183
» marginicollis Grouv. 181
Pseudobothrideres Weisei Grouv. 155
Pubala angusta Grouv. 111
Silvanus oblitus Grouv. 116
Tomacus Eichelbaumi Grouv. 125
Triboderus africanus Grouv. 156
Typhæa fusca Grouv. 20[illegible]
Xylolæmus africanus Grouv. 10[illegible]

2° HYMÉNOPTÈRES

Anacrabro meridionalis Duck. 47
Ancyloscelis osmioides Duck. 71
Anthidium furcatum Duck. 78
» radiale Duck. 77
Centris hyptidis Duck. 75
Cœnohalictus serripes Duck. 29
Ceratina fulvofasciata Duck. 32
Cœlioxoides Waltheriæ Duck. 43
Dioxis fulvohirta Duck. 44
Ellampus albolimbatus Duck. 52
» Joannisi R. Buyss. 207
Epeoloïdes nearcticus Duck. 39
Epicharis unicalcarata Duck. 73
Exothecus luridiceps Vach. 25
Gonochrysis Crosi R. Buyss. 208
Holochrysis interfata R. Buyss. 208
Hexachrysis bhoutanensis R. Buyss. 212
» subordinata R. Buyss. »
Irenangelus ichneumonoides Duck. 51
Megacanthopus Duckei R. Buyss. 218
» Le Moulti R. Buyss. 217
» Wagneri R. Buyss. 219
Megachile acuta Vach. 244
» æquilibra Vach. 225
» albispinis Vach. 231
» atricoma Vach. 224
Megachile aurijubis Vach. 240
» binota Vach. 225
» bisinua Vach. 233
» breviata Vach. 227
» compta Vach. 233
» facialis Vach. 239
» flammiventris Vach. 225
» flavicrinis Vach. 24[illegible]
» gomphrenoides Vach. 236
» infecta Vach. 226
» infima Vach. 238
» lamnula Vach. 227
» latula Vach. 224
» lenticula Vach. 244
» levilimba Vach. 241
» limata Vach. 226
» lingulata Vach. 230
» marcida Vach. 229
» minor Vach. 236
» neutra Vach. 237
» nigella Vach. 223
» nigridorsis Vach. 243
» oblita Vach. 242
» orcina Vach. 223
» pampeana Vach. 238
» pamperella Vach. 239
» pleuralis Vach. 237
» rava Vach. 235
» remigata Vach. 227
» scapularis Vach. 234
» setosa Vach. 240

Megachile soricina Vach. 231
» subpallens Vach. 230
» tergina Vach. 223
» tucumana Vach. 241
» vagata Vach. 228
» varipes Vach. 232
» veterna Vach. 235
» vincta Vach. 239
» xanthura Vach. 244
Megalyra caledonica Vach. 21
Melipona Silvestriana Vach. 221
Monobia deplanata Duck. 45
Nitela reticulata Duck. 47
Nomada bicellularis Duck. 36
» polybioides Duck. 37
» subscopifera Duck. 36
Nomia cearensis Duck. 64
Œdiscelis Huberi Duck. 63
» megalostigma Duck. 62
» minima Duck. 63
Panurginus alismatis Duck. 66
» decoloratus Duck. »
» palpalis Duck. 67
Polybia affinis R. Buyss. 216
» ostenta R. Buyss. 217
» punctata R. Buyss. 216
Porizon ? Fleutiauxi Vach. 25
Psaenthia variabilis Duck. 68
Rhopitulus hyptidis Duck. 67
Synagris Didieri R. Buyss. 214
» imitator R. Buyss. 213
Tetrachrysis Benardi R. Buyss. 209
» Cavaleriei R. Buyss. 211
» Fouqueti R. Buyss. 210
» Galloisi R. Buyss. »
Tetrapedia Huberi Duck. 72
Trigona atroalba Duck. 35

TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS

Buysson (H. du). Observations sur la synonymie du *Nanophyes maculipes* Rey et sur les mœurs des *N. flacidus* et *telephii*. 88
Buysson (R. du). Hyménoptères nouveaux 207
Ducke (A.). Contributions à la connaissance des Hyménoptères des deux Amériques 28
— Contribution à la connaissance de la faune hyménoptérologique du Nord-Est du Brésil 57
Fauvel (A.). Amico Eugenio Simon 27
— Sur un *Stenus* nouveau de France. 55
— Rectification 95
— Trois Staphylinides nouveaux de l'Usambara . . . 95
— Un Wagon envahi par les Poux 220
Grouvelle (A.). Clavicornes récoltés dans l'Afrique orientale allemande, par le Dr Eichelbaum (1903); 1re liste 5
— Coléoptères récoltés dans l'Afrique orientale allemande par le Dr Eichelbaum (1903); 2e liste. Clavicornes. 97
— Coléoptères Clavicornes de l'Afrique australe et orientale 127
Sainte-Claire-Deville (J.). Catalogue critique des Coléoptères de la Corse (*suite*). Pagination spéciale . 193
Vachal (J.). Deuxième note sur les Hyménoptères de la Nouvelle-Calédonie 23
— Espèces nouvelles ou litigieuses d'*Apidæ* du Haut-Bassin du Parana et des régions contiguës et délimitation d'une nouvelle sous-famille *Diphaglossinæ* 221

Liste des Membres de la Société (1908) 245
Tables alphabétiques. 253

REVUE

D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XXVIII. — 1909

CAEN

IMPRIMERIE ADELINE, G. POISSON ET Cie, SUCCESSEURS

Rue Froide, 16

—

1909

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XXVIII. — 1909. — Nos 1 & 2
(12 numéros par an)

CAEN
IMPRIMERIE ADELINE, G. POISSON ET Cie, SUCCESSEURS
Rue Froide, 16

1909

Sommaire des nos 1 et 2 (1909)

Espèces nouvelles ou litigieuses d'*Apidæ* du Haut-Bassin du Parana et des régions contiguës et délimitation d'une nouvelle sous-famille *Diphaglossinæ*, par A. Vachal (*suite*) . . . . . 6 à 64

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise)

MM. A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa).
R. Martin, à Paris (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. du Buysson, au Museum de Paris (Chrysidides).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa, Anthicides et Ptinides du globe).
Dr Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr O.-M. Reuter, Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques ; Podurides).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comité sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

Espèces nouvelles ou litigieuses d'*Apidæ*

DU HAUT BASSIN DU PARANA

Et des Régions contiguës et délimitation d'une nouvelle sous-famille DIPHAGLOSSINÆ (HYM.)

Par J. VACHAL

(*Suite*)

Tableau synoptique des Mâles

(*Suite*)

---

8. Bord apical vrai du segment 6 dorsal (au delà et au dessous de la crête) formant une ligne non interrompue par une ou plusieurs saillies. Segment ventral 4 à bord apical lamelleux, décoloré, glabre, échancré (obcordiforme). Les fascies des segments ventraux 2-3 peu denses aussi longues que le segment suivant. Vertex et partie antérieure du disque du mésonotum à poils dressés noirs, avec quelques uns mêlés aux pâles sur le scutellum. A peine quelques poils noirs sous l'aile antérieure. Aile d'un hyalin enfermé, étroitement ombrée le long du bord costal.

Long. 11 ; aile, 8 mill.

2 ♂ de Buenos-Aires. 9-xii-00 . . . . 45. *quadrata* n. sp.

Le bord apical vrai angulé au milieu et quelquefois ayant en outre une petite dent par soulèvement du bord latéral de chaque côté. Segment ventral 4 fascié ou frangé. Sous la base de la mandibule ou une dent triangulaire ou un bouquet de poils à base noire 9

9. La moitié ou le tiers supérieur du mésopleure à poils noirs (Voir n° 31 ci-dessus). . . . . *pleuralis* n. sp.

Tout au plus quelques poils noirs sous l'aile antérieure.

Long, 8-9 ; aile 7-7,25 mill.

2 ♂ de Buenos-Aires ; ma collection . . 46. *pallefacta* n. sp.

Pas de poils noirs sur les mésopleures ; mais des poils noirs sous la base de la mandibule, sur la moitié basale du chaperon, sur la ligne antérieure du vertex et à la frange postérieure du prototarse 3. Sont rougeâtres : le dessous du funicule, l'écaillette, le bout de tous les tibias, l'éperon du tibia 3, l'entier tarse 1 qui est cilié de blanc en dehors, les articles 3-5 des tibias 2-3, la partie repliée en dessous des segments dorsaux 1-4, le bord apical de la crête anale. Le bord du segment ventral 4 paraît jaune sous sa frange. Le mésonotum et le segment dorsal 6 ont des poils assez courts couchés gris jaunâtre. Le prototarse 2 a de très longs cils blancs en arrière. L'échancrure est en voûte surbaissée, ses angles moindres qu'un droit. Le mésonotum couvert d'une ponctuation dense, assez grosse ; la base du bourrelet du scutellum presque lisse.

Long. 12-12,5 ; aile, 9,5 mill.

1 ♂ de Matto Grosso (Brésil) ; ma collection.
47. *nigribarbis* n. sp.

10. Segment 5 dorsal à poils jaunes (à peine quelques petites soies noires). Tarse 1 tout entier testacé, avec la macule ovale du dessous de l'article 2 contre le bord externe. Cette espèce est intermédiaire entre les deux formes de tarses), le prototarse ayant à peine quelques poils noirs sur la moitié basale de sa tranche externe. Eperons testacé pâle. La base du chaperon marquée par une ligne de longs poils noirs. Vertex à poils noirs ; des poils noirs dressés mêlés sur le mésonotum et le scutellum. Partie inférieure des pleures, sternum et base des pattes à poils noirs ou canescents. Prototarse 3 à base rouge, velu de cannelle en dessous. Fascies 3 4 rousses. Aile hyalin grisâtre à bord étroitement ombré.

Long., 8,5-9; aile, 7 mill.

1 ♂ de Buenos-Aires, 7-II-99; ma collection.
48. *interjecta* n. sp.

Segment dorsal ayant tout au plus une fascie apicale de poils pâles, ou tout noir 11

11. Segments dorsaux 2-5, avec une fascie de poils pâles. Eperons postérieurs d'un testacé très pâle. Genoux, bouts des tibias, articles terminaux des tarses et prototarse 3 rougeâtres ;

segments ventraux 2-4 à fascie apicale. Encoche simple, le côté externe de chaque dent prolongé en une carinule jusque près la base du segment.

Long., 7,5; aile, 6 mill.

1 ♂ de Pachitea, Pérou; ma collection . 49. *bicarinis* n. sp.

Segments dorsaux 2-4 avec une fascie de poils blancs. Articles 2-3 du tarse 1 brunâtres, ciliés de blanc en dehors; tous les prototarses à cils noirs. Tous les poils sont noirs ou blancs. Eperons postérieurs noirs.

Mendoza; ma collection . . . . . *Burmeisteri* Fr.

Segment dorsal 4 sans fascie blanche, tout noir, tout noir. Eperons postérieurs noirs. 12

12. Toutes les pattes entièrement noires, n'ayant de poils pâles que sous la cuisse 1. Crête anale simulant un anus de *Forficula*.

Mendoza; ma collection . . . . . *tricincta* Fr.

Face antérieure de la cuisse 1, face interne de son tibia et base du prototarse 1, testacées; le tarse 1 cilié de blanc en dehors. Crête anale assez largement mais peu profondément et irrégulièrement émarginée.

Mendoza; ma collection . . . . . *tetrazona* Fr.

13. Face arrière du vertex, dos du tronc et des segments 1-3, et 4 plus ou moins, frange du dessous de la cuisse 1 à poils fauves, les autres noirs. Article 13 des antennes dilaté, obliquement tronqué. Crête anale forficuloïde.

Long. 13-13,5; aile 9,5 mill.

1 ♂ du Chili; ma collection . . . . . *semirufa* Sichel.

Segments 4-5-6 dorsaux ayant sur les côtés des poils roux, leurs autres poils noirs; segments ventraux 2-3 à fortes franges testacées.

Long. 12-12,5; aile 9 mill.

1 ♂ d'Arica, Chili; ma collection . . . . (? *rufohirta* Fr.) *grandibarbis* Pérez.

Abdomen sans poils fauves ni roux 14

14. Articles 2-4 du tarse 1 testacés, ciliés de blanc en dehors, leurs autres poils concolores. Tout le thorax hérissé de poils blanchâtres,

ainsi que les segments dorsaux 1-3. Echancrure de la crête anale transversale au fond, à deux dents obtuses.

Long. 10,5 ; aile 8 mill.

2 ♂ du Chili ; ma collection . . . . . *cinerea* Fr.

Tarse 1 noir en entier 15

15. Arrière du vertex, dos du tronc et des segments dorsaux 1-4. et face postérieure du segment médiaire à poils gris-blanchâtre ou blanc grisâtre. Poils longs hérissés blancs sur le chaperon et le *scutum nasule*. Barbe sous la partie inférieure des tempes blanche. Echancrure de la crête anale en demi-cercle, les deux dents coniques aigues aussi longues en dehors qu'en dedans.

Long 10-10,5 ; aile 7,8 mill.

Chili ; ma collection . . . . (*chilensis* Spin.), *Saulcyi* Guér.

Le dos du segment dorsal 4 à poils noirs. La barbe sous les tempes entièrement noire. 16

16. Bout de l'abdomen replié en dessous ; lorsqu'on l'a relevé on voit le segment ventral 4 décoloré jaunâtre avec une forte et large dépression, plus profonde en arrière. Echancrure de la crête anale semi-circulaire les dents plus longues en dehors qu'en dedans (voir n° 41 ci-dessus) . . . . . *tucumana* n. sp.

Bout de l'abdomen non replié au dessous ; segment ventral 4 noir, non creusé. Segment dorsal 3 à poils noirs. Echancrure de la crête anale en voute surbaissée, les dents assez courtes, s'élargissant rapidement en dehors.

1 ♂ de Santa-Cruz Patagonie, au Muséum de Paris.
patagonica Vach.

17. Segment dorsal 3 ayant seul une frange épaisse apicale d'un blanc jaunâtre.

Long., 11-12 mill.

Chili. . . . . (*Philippii* Fr.), *euzona* Pérez.

S'il y a des fascies ou franges apicales, il y en a au moins deux 18

18. Tous les prototarses jaune paille, ou blanc crême. Le bord externe ou inférieur de la mandibule est dilaté en une expansion lamellaire triangulaire, le côté basal étant en prolongement de la ligne basale de la mandibule. 19

Le prototarse 1 et en partie le prototarse 3 jaune paille ou blanc crême. Quelques poils bruns mêlés sur le vertex. Base de la mandibule à duvet blanc. Face antérieure de la cuisse 1 blanchâtre moins le bord supérieur qui est noir, tibia 1 blanchâtre en dessous; dessous de la frange du tarse 1 à poils noirs un peu plus longs que les blancs. Tarse 2 couvert de poils blanchâtres allongés en cils en arrière. Prototarse 3 jaunâtre dans les deux tiers apicaux, à peine plus longuement cilié en avant, les articles suivants décolorés. Le dessous des hanches et des trochanters et les segments ventraux 1-3 à longs poils blanc sale ; mucron lamelleux, court, son bout coupé obliquement; la hanche offre en dehors du mucron une petite macule de poils très courts rougeâtres. Segments 2-5 à fascies apicales prononcées d'un roux pâle vers la base, s'accentuant au segment 5. Crête prolongée, sinuée, arrondie au milieu, plus faiblement sur les côtés.

Long., 10,5-12,5 ; aile, 8,30-9,5 mill.

2 ♂, Mendoza, ma collection . . . 50. *variplantis* n. sp. ?

Peut être variété de *M. hieronymi* Fr.

Le prototarse 3 jamais jaune paille ni blanc crême, pouvant être rougeâtre. 23

19. Le lobe émis par l'angle apical interne du prototarse 1 et des articles 2 et 3 juste aussi prolongé que le bord extrême de l'article 4. Frange noire en dessous. Macule du segment 2 visible en dessus. Mandibules grandes, rouges au bout, à 4 dents, leur expansion ayant sa base sillonnée et échancrée au bout du sillon. Hanche antérieure rouge à mucron spiniforme noir ; hanche 2 moins longuement et fortement mucronée; cuisse 3 avec une petite dent vers le milieu de la tranche inférieure, sa tranche supérieure bossue au milieu. Segment ventral 4 à bord nu, scarieux, déprimé au milieu, la dépression ayant sa ligne médiane soulevée, cariniforme. Anus échancré. Aile bronzée à nervures rougeâtres. Pattes en majeure partie rougeâtres.

Long., 13 ; aile, 9 mill.

1 ♂ de la Guyane française ; ma collection (*lobitarsis* Sm. ?) 51. *sexies* n. sp. ?

L'angle apical interne du prototarse 1 n'est pas prolongé jusqu'au bout de l'article 4. 20

20. Expansion triangulaire de la mandibule séparée au bout apical du bord externe de la mandibule, par suite prolongée en

dent ; il en résulte que la mandibule, vue par dessous, apparaît fourchue au bout. Crête anale à échancrure irrégulière, avec de chaque côté plus ou moins de crénelures irrégulières, Segment 6 dorsal et la base du 5 sans poils pâles ; fascies apicales 2-5 bien marquées, régulières, blanchâtres. Sternum, dessous des hanches et des cuisses et base du ventre à longs poils blancs ; segment ventral 4 nu, noir. Cuisses et tibias 2-3 noirs, ainsi que le dessus du tibia 1 ; funicule rouge.

Long., 11,5 ; aile, 9 mill. . . . . 52. *furcata* n. sp.

1 ♂ de Chihuahua, Mexique ; ma collection.

La ♀ qui paraît lui appartenir a tous les poils blanc sale.

Expansion triangulaire sous la mandibule, ayant son extrémité apicale non séparée du bord de la mandibule. (Base du segment dorsal 5 à poils roux ou fauves). Encoche anale simple . . 21

21. L'expansion est graduellement rétrécie jusqu'au bout qui est aigu et se joint au bord externe de la mandibule en ligne droite. Dessus du tibia 1 rouge. . . . . *eburneipes* Vach.

L'expansion se rétrécit moins, et son bout est tronqué et rejoint le bord externe par une ligne rentrante. Dessus du tibia 1 noir à bout rouge. Frange du tarse 1 blanche, quelquefois avec des poils noirs en dessous. Cuisse 2 dilatée, sa face antérieure creusée dans sa moitié apicale. Les segments dorsaux fasciés de roux, avec plus ou moins de poils roux sur la base des segments. 22

22. Article 13 des antennes dilaté arrondi. Le bord interne du prototarse 1 se dilatant vers le bout pour porter la projection apicale de l'angle apical interne. L'article 2 plus dilaté en dedans de la carinule longitudinale. La cuisse 2 moins dilatée, l'excavation apicale en partie longuement velue. Tarses jaune paille. Dos des segments basaux de l'abdomen moins velus. Mucron coxal long, aigu.

Long., 10-11 ; aile, 7,7 mill.

1 ♂ de Rio Grande do Sul, Brésil ; ma collection.

53. *lentifera* n. sp.

Article 13 des antennes non dilaté. Le bord interne du prototarse 1 en ligne droite plutôt rentrant que dilaté, son appendice terminal petit. L'article 2 de ce tarse non dilaté, à carinule indistincte. Ce tarse est moins jaune paille. L'excavation de la cuisse 2 glabre. Mucron coxal plus court, obtus.

Long., 10-11 ; aile, 7,7-8 mill.

2 ♂ de Goyaz, Brésil ; ma collection. . 54. *rectipalma* n. sp.

23. Le prototarse 1 jaune paille ou blanc crême 24

Le prototarse 1 rougeâtre 36

24. Crête anale à dents ou épines régulières ou irrégulières, avec ou sans encoche centrale 25

Crête anale sans crénelures ni épines de chaque côté de l'echancrure centrale 32

25. Toutes les cuisses et tibias rougeâtres, la base des cuisses 2-3, la base et le bout des tibias 2-3 noirs, tarse 3 entièrement noir, les tarses 2-3 sans cils longs. Eperons postérieurs bruns. Segments dorsaux 5-6 sans fascie ni poils pâles. Bord inférieur de la mandibule angulé au milieu. Article 13 un peu dilaté en dessus. Prototarse 1 et les deux articles suivants avec leur angle apical interne prolongé en triangle. Frange blanche, les poils de dessous roux au bout. Hanche et mucron noirs, le mucron aigu ayant en avant et un peu en dehors de sa base un petit bouquet de poils roux, le reste de la hanche glabre. Quelques poils noirs sous l'aile antérieure. Segments ventraux brillants à ponctuation assez grosse. Crête anale assez profondément sinuée au milieu, ayant de chaque côté de 3 à 4 dents ou épines peu régulières. Aile hyalin grisâtre à nervures brunes. La frange sous le trochanter 1 blanche, sous la cuisse 1 testacée, puis blanche.

Long. 11 ; aile, 8 mill.

1 ♂ de Urubamba, Pérou ; ma collection. 55. *curtipilis* n. sp.

Cuisse et tibia 2-3 noirs 26

26. Crête du segment 6 transversale, assez régulièrement garnie de 5-7 dents 27

La crête anale ayant son bord apical plus ou moins arrondi, les dents ou épines extérieures non autant projetées en arrière que les médianes. 28

27. La partie dorsale du segment 6 limitée de chaque côté par une carène tranchante qui remonte vers la base du segment; au milieu de cette base un tubercule allongé. Mandibule à moitié basale de son bord externe dilatée en une large dent triangulaire dont la surface est repliée en dessous. Prototarse 1 jaune paille, large, son bord interne dilaté soulevé et prolongé en lobe qui passe sur la surface de l'article 2 ; la lame formant la surface inférieure de

la moitié interne n'est pas prolongée et est bordée de petits cils noirs. Les articles 2 et 3 de ce tarse sont de même couleur, aussi larges, mais non dédoublés et sont maculés de noir en dessous. La frange externe blanche à bout rougeâtre. Mucron coxal long, relativement grêle, à bout un peu renflé. Les cils sous la cuisse 1 sont blanchâtres, mais noirs sous son trochanter. Cuisse 2 angulée dentée au milieu; tarse 2 sans longs cils en arrière. Segments dorsaux 5-6 à courts poils noirs. La base de l'abdomen paraissant plus ou moins garnie de poils blancs. Eperon postérieur interne hyalin. Aile hyalin bronzé à nervures brunes.

Long. 12 ; aile 8.5 mill.

1 ♂ de Mendoza ; ma collection . . . . 56. *dentipes* n. sp.

Pas de carène longitudinale sur les cotés du segment 6. La hanche au pied du mucron à poils roux vif. Le prototarse 1 à chitine supérieure non soulevée, à angle apical interne tout au plus un peu prolongé aigu. Poils des mésopleures, sous les cuisses et sur les tibias 2-3 noirs. Frange sous la moitié basale de la cuisse 1 blonde, blanche sous la moitié apicale et sous le trochanter.

Long., 10,5 ; aile, 7,3 mill.

Plusieurs ♂ de Mendoza ; ma collection . . . *Jenseni* Fr.

28. Les mésopleures, la face anale du segment médiaire et les poils sous les cuisses 2-3 noirs (Voir ci-dessus n° 15) *vagata* n. sp.

Poils noirs nuls ou très rares, n'existant d'une manière habituelle que sur le disque du segment 5 dorsal 29

29. Echancrure médiane profonde, en voûte, les pieds de la voûte formant deux épines plus fortes et plus longues que les deux ou trois latérales qui sont petites. Mandibule à peine angulée vers le milieu du bord externe. Mucron court, arqué en avant, avec un bouquet de poils roux un peu en dehors de sa base. Prototarse 1 avec son angle apical interne prolongé en pointe, tout son bord interne à petits poils noirâtres ; l'article 2 semblable ; la frange externe blanc roussâtre au bout. La frange sous le trochanter 1 blanche, sous la cuisse 1 roux pâle. Le tarse 2 a ses articles rougeâtres brièvement ciliés. Eperons postérieurs noirâtres. Segments dorsaux 5-6 sans fascie ni poils pâles.

Long., 10 ; aile, 7,5 mill.

2 ♂ de Buenos-Aires ; ma collection . . 57. *suspecta* n. sp.

Les deux dents médianes à peine plus longues et plus fortes que les latérales, l'encoche médiane ou peu profonde ou irrégulière. 30

Long., 6,5 ; aile, 5 mill.

30. Quatre courtes épines à la crête, dont une ou deux médianes pouvant être irrégulièrement doublées, Le prototarse 1 pouvant être rougeâtre, ayant son bout obliquement tronqué ; la frange externe à peine plus longue que la largeur du prototarse, la face antérieure de la cuisse ayant ses deux bords et une demi-ligne basale noirs, face postérieure de la cuisse ayant son tiers apical noir ; tarse 2 noir. Segment dorsal 5 avec une petite fascie au bout, son disque garni de petites soies noires dressées. Prototarse 1 plus rougeâtre.

1 ♂ de Buenos-Aires ; ma collection. (Voir n° 34 ci-dessus).

pamperella n. sp.

Long., 8,5-9 mill. 31

31. Articles 2-5 du tarse 2 rouges ; la tranche inférieure de la cuisse 1 n'est bordée de noir que dans sa moitié basale ; postérieurement sa moitié apicale est testacée.

1 ♂ de Buenos-Aires ; ma collection. (Voir n° 32 ci-dessus).

pampeana n. sp.

Tarse 2 noir ; cuisse 1 ayant sa face postérieure noire dans la moitié apicale et par suite sa face antérieure est bordée de noir jusqu'au bout.

2 ♂ de Mendoza ; ma collection. (Voir ci-dessus n° 33 pour la ♀). . . . . *infima* n. sp.

Ces trois espèces sont difficiles à distinguer, comme leurs ♀.

32. Tarse 3 rouge. Fascies 2-4 jaunes 33

Tarse 3 noir ou brun 34

33. Frange interne du tarse 1 plus longue et plus blanche que la frange externe. Trochanter 1 ayant en arrière une expansion lamelliforme. Prototarse 3 presque aussi longuement cilié en arrière qu'en avant, chaque frange aussi longue que la postérieure du prototarse 2. L'expansion de la base de la mandibule a son angle (lorsque les mandibules sont croisées), plus éloigné de la lame du bas des tempes, et bi-denticulé par suite d'une encoche ; la crête anale n'offre qu'un faible sinus surmonté par une fossette. Le prototarse 1 a son angle apical interne prolongé en un lobe qui n'atteint pas le bout de l'article 2 ; les deux suivants ont le

même lobe très court et sont parcourus sur leur ligne médiane par une moulure binéaire. Les segments 5-6 dorsaux, couverts de pubescence grise, plus ou moins semée de soies noires. Le bord du segment 5 est décoloré, sans poils noirs.

Long., 12,5 ; aile, 9 mill.

1 ♂ de Jatahy (Goyaz) ; ma collection. . 58. *flabellata* n. sp.

Le bord interne du tarse 1 n'ayant que les très petits cils ordinaires. Trochanter 1 inerme. Prototarse 3 n'ayant que de très courtes franges. L'angle basal de l'expansion de la mandibule est appliqué sur le bas de la tempe, caché dans les poils, et ces dernières n'offrent pas une large lame saillante. La crête anale a son fond large, presque transverse. Le prototarse 1 est tronqué obliquement au bout, son angle apical interne très aigu, ne dépassant pas le milieu de l'article suivant. La saillie médiane des articles 2 et suivants n'est sensible sous forme de petit tubercule qu'au bout de chaque article. La moitié apicale du segment 5 et le dos du segment 6 à poils noirs. L'éperon du tibia 1 est un peu élargi et très noir au bout.

Long., 11-11,5 ; aile, 8 mill.

1 ♂ du Brésil (Goyaz ?) ; ma collection . 59. *clavispinis* n. sp.

34. Le segment dorsal 5 sans fascie ni frange pâle. La face antérieure du trochanter 1 en majeure partie testacé. Le bout des tibias 1-2 en dessus rougeâtre. Poils sous le prototarse 3 cannelle ; la frange antérieure blanche et longue. Frange externe du tarse blonde, couverte de poils blancs sur sa base : un bouquet blond sous le milieu du bord externe de la mandibule. Article 13 des antennes dilaté.

Long., 10,5 ; aile, 7,5.

3 ♂ de Mendoza ; ma collection. . . 60. *trochantina* n. sp.

Le segment dorsal 5 avec au moins une fascie ou une frange apicale de poils pâles. 35

35. La dépression apicale du segment 5, occupée par une fascie blanchâtre assez étroite, la grande partie basale offrant (comme aussi sur le segment 4) des sois noires dressées. A peine quelques soies brunes mêlées sur le vertex et quelques petits poils noirs dressés sur le milieu de la face externe du tibia 3. Eperons postérieurs brun foncé.

Long., 10,5 ; aile, 7,5 mill,

Chili ; ma collection. . . . . *pollinosa* Spin.

Une frange d'un roux vif couvrant la moitié apicale du segment 5 et dépassant le bord en arrière. Des poils nombreux noirs dressés sur le vertex, moins nombreux sur le front, et encore moins nombreux sur le mésonotum. Sous le prototarse 3 les poils sont roux pâle. Eperon du tibia 3 testacé. La face antérieure de la cuisse 1 a sur la ligne médiane de son tiers basal une ligne noire qui rejoint le bord inférieur.

Long., 12,5 ; aile, 9 mill.

1 ♂ du Pérou ; ma collection . . . . . ? *Staudingeri* Fr.

Les poils du bord apical du segment 5 jaunâtres ou blanchâtres. Longueur 12-13. L'article 2 du tarse 1 maculé comme à l'ordinaire. Des poils fauves sur le dos du segment 5 presque jusqu'à la base. Sous le prototarse 3 les poils sont d'un fauve pâle. Mucron coxal court, rouge au bout. La cuisse 1 ayant la face antérieure jaune, avec tout au plus trace de la ligne noire sur sa base, et sans que cette trace atteigne le bord inférieur. Eperon du tibia 3 rougeâtre.

Long., 12-13 ; aile, 8 mill.

Buenos-Aires ; ma collection. . . . . 61. *tributa* n. sp.

Les poils du bord apical du segment 5 jaunâtres. Longueur 10 mill. L'article 2 du tarse 1 immaculé en dessous (Voir ci-dessous n° 43) . . . . . *una* n. sp.

36. Crête anale plus ou moins denticulée, pouvant avoir au centre un sinus, mais toujours au moins deux dents ou épines d'un côté du sinus 37

Crête anale entière ou plus ou moins sinuée ou échancrée au milieu ; il n'y a de chaque côté du sinus que la dent contiguë. 38

37. La chitine supérieure du prototarse 1 soulevée et libre du côté interne, avec sa moitié interne prolongée en lobe oblique aussi long que jusqu'au bout de l'article 2 ; celui-ci obcodiforme, le suivant de même forme mais plus étroit, le quatrième cylindracé. Une ligne noire court le long du bord externe des articles 1 à 3 à la naissance de la frange qui est rougeâtre. En avant du mucron coxal qui est aigu existe un tout petit tubercule aigu. Le reste des pattes au moins en partie rouge ; le prototarse 3 paraissant être toujours rouge ; l'éperon postérieur rougeâtre. Les segments dorsaux 2-5 avec une étroite fascie de poils blancs. Article 13 de l'antenne un peu dilaté. Crête anale à 5-6 dents plus ou moins

régulières, l'extérieure émettant une carinule dirigée vers la base.

Long., 11 ; aile, 7,5 mill.

2 ♂ de Mendoza ; ma collection . . . . . *rhinoceros* ♂ Fr.

Il n'est pas clair pour moi si le vrai ♂ de *M. rhinoceros* Fr. (je ne trouve aucun caractère pour distinguer la ♀ de *M. cornuta* Sm.), est celui-ci que lui attribue M. Friese, ou *M. dentipes*, ci-dessus décrit ; je pencherais pour cette dernière hypothèse auquel cas *M. dentipes* deviendrait *M. cornuta*. La chitine supérieure non soulevée. La crête anale comme tri-sinuée, paraissant n'avoir que quatre épines, souvent plus ou moins géminées.

Long., 6,5-7 mill. (voir ci-dessus). . . . . *pamperella* n. sp.

38. La frange externe du prototarse 1, l'externe du prototarse 2 et l'interne du prototarse 3 à poils noirs ; la frange postérieure des articles 2 et 3 des tarses 2 et 3 à poils blancs. Segments dorsaux 5-6 sans poils pâles (♀ voir ci-dessus n° 16) . . *marcida* n. sp.

La frange externe du prototarse 1 n'est pas noire en dessus, pouvant avoir des poils noirs un peu plus longs en dessous . 39

39. Une ligne de poils noirs sur la limite du chaperon et du *scutum nasale*, ou toute la base du chaperon à poils noirs. . 40

Pas de poils noirs sous les antennes. 43

40. Prototarse 1 longuement prolongé en lobe, à l'angle apical interne 42

Prototarse 1 simple, assez étroit 41

41. Barbe sous la mandibule noire, au moins à la base des poils. Mésopleures et sternum à longs poils blanchâtres. Franges externes du prototarse 1 et du prototarse 2 à poils blancs, la dernière moins dense mais plus longue. Poils sous le prototarse 3 roux brunâtre, un peu plus longs sur la tranche externe que sur la tranche interne.

Long., 12-13 mill. (Voir ci-dessus n° 47). . *nigribarbis* n. sp.

Barbe de la mandibule pâle ; moitié inférieure des mésopleures et sternum à poils noirs. Prototarse 1 ayant son angle apical interne prolongé, aigu. Frange externe du tibia 2 moins longue et moins blanche ; les cils de la tranche interne du prototarse 3 assez longs, ceux de la tranche externe très courts. Segment dorsal 5 vêtu de jaune (Voir ci-dessus n° 48). . . . *interjecta* n. sp.

42. Prototarse 2 jaune paille, attaché par un coin au tibia ; l'article 5 du tarse très long. Tranche inférieure (intérieure) du tibia 3 prolongée en une épine noire qui tranche avec l'éperon blanchâtre contigu. Lobes des articles 1 et 2 du tarse 1 presque aigus ; le premier ayant sa tranche interne à cils courts brunâtres ; l'article premier strié de noir en long au milieu. Tranche inférieure de la cuisse 3 très dilatée-arrondie. Mucron très long. Crête anale à peine sinuée (Voir ci-dessus n° 25).

Long., 14 mill.

1 ♂ du Pérou ; ma collection . . . . . *scapularis* n. sp.

Prototarse 2 rougeâtre, normal. Lobe du prototarse 1 arrondi au bout, concave en dessous, à cils internes concolores ; l'article 2 non lobé. Tranche inférieure de la cuisse 3 avec une petite dent après le milieu. Crête anale profondément sinuée.

Long., 9,5 mill.

Bahia, Goyaz, Brésil. 2 ♂ ; ma collection . . *curvipes* Sm.

43. Le bord antérieur de l'aile largement teint de noir à reflet violacé. Cuisse et tibia 1 rouges ; cuisses et tibias 2-3 plus ou moins teintés de rougeâtre. Le lobe apical interne du prototarse 1 presque aussi long que la partie basale. Segments ventraux 2-4 à fascies étroites très blanches (Voir ci-dessus n° 10). . . *infecta* n. sp.

Aile à peine ombrée le long du bord antérieur. L'article 2 du tarse 1 sans macule en dessous ; la frange rousse. Le tiers apical du tibia 1 rouge. La frange postérieure du prototarse 2 très longue, pâle, mais dorée à la base ; la frange du bord interne du prototarse 3 à poils blancs rares, mais plus longs que la largeur de l'article. Vertex à poils longs noirs, mais ayant ceux du bord postérieur blancs. Ne pas le confondre avec *M. tributa*, ci-dessus.

Long., 10 ; aile, 7,5 mill.

2 ♂ de Buenos-Aires ; ma collection . . . 62. *una* n. sp.

ANTHOPHORINÆ

—

A. Anthophoræ

G. Anthophora Latr.

A. dorsalis ♀ n. sp.

Noire à poils noirs, le dos du tronc y compris le calus huméral à poils roux, quelques poils sur les côtés du chaperon, sur le labre et sur le bout des quatres tibias antérieurs plus ou moins pâles. Ailes hyalin bronzé à nervures noires.

Long., 13,5-14 ; aile, 10,5 mill.

1 ♀ de Callanga, Pérou ; ma collection.

B. Melitomæ

G. Melitoma Latr., S. F. et Serv., *Encycl. méth.*, X, 1825, p. 529.

(Type *Melitoma englossoides* S. F. et Serv., *loc. cit.*).

Tableau des Sous-Genres

Cellule cubitale 2 presque aussi grande que chacune des deux autres, recevant la nervure récurrente entre son milieu et le bout, plus près du milieu. Point de naissance de la nervure récurrente 1 presque aussi rapproché de la base de l'aile que le point de naissance de la nervure cubitale. Brosse ♀ presque nulle à la base et le long du milieu du tibia, plus développée sur le tarse 3 ; éperons du tibia 3 forts et crochus du bout . . 3. *Emphor* Patton, 1870.

Est peut-être le même que *Ptilothrix* Sm., 1853.

Cellule cubitale 2 très sensiblement plus petite, souvent beaucoup plus petite que chacune des autres ; celles-ci pouvant être

égales entre elles ou plus grandes l'une que l'autre. La cellule cubitale 2 recevant la nervure récurrente 1 dans l'angle externe ou près de l'angle externe, en tous cas plus près de cet angle que de son milieu. Point de naissance de la nervure récurrente 1 pas plus rapproché ou moins rapproché de la base de l'aile que le milieu de la cellule cubitale 1 pris sur la nervure cubitale.

Brosse ♀ ou semblable ou plus épaisse ; crochets du tibia 3 des ♂ moins fort, non ou peu crochu. 2

2. Abdomen non velu, tout au plus duveteux (avec quelquefois des fascies apicales de poils pâles sur les segments médians) et avec la frange anale ♀ paraissant d'autant plus épaisse et plus longue. Brosse ♀ peu dense, à poils longs hérissés divergents, plus fournie sur le prototarse 3 (à peu près comme chez *Emphor* Patton). Tibia 3 des ♂ duveteux, laissant toujours transparaître la couleur du tégument . . . . . 1. *Melitoma* S. F. et Serv , 1825

(*Eulechmia* Patton 1879 ; *Meliphila* Schrottky (partim) 1902 ; *Dipedia* Friese (partim, 1906).

Abdomen couvert de poils plus longs et plus denses, et par suite la frange anale ♀ ne paraissant ni plus longue ni plus épaisse que sur les segments précédents. Brosse ♀ bien garnie depuis la base, entourant la patella, cachant le tégument du tibia, plutôt couchée et se prolongeant sur le prototarse 3, sans qu'il y ait entre le tarse et le tibia solution de continuité villeuse. Le tibia 3 des ♂ caché par les poils. Pelage en règle générale pâle et plus ou moins concolore. . . . . 2. *Ancyloscelis* (Latr.), Haliday 1836 (*Diadasia* Patton 1879)

DESCRIPTION DES ESPÈCES

S. G. **Melitoma** *strict. sensu*

M. filitarsis Vach. ♂ (*Rev. d'Ent.*, Caen, 1904)

Noir, le funicule ordinairement brunâtre en dessous, tibia 3 et tous les tarses plus ou moins rougeâtres. Les segments dorsaux avec la dépression apicale jaunâtre, cette partie jaune plus large au milieu ; le bord des segments ventraux également jaunâtre. La tête à poils gris-blanchâtre, épais, plus longs sur le tronc et à nuance fauve roussâtre sur le mésonotum. Dos de l'abdomen pres-

que couvert de poils couchés fauves voilant à peine la couleur du tégument, un peu plus longs au bout des segments ventraux médians. Les exemplaires de la région méridionale ou alpine ont le pelage de l'abdomen un peu plus épais, mais laissant transparaître la couleur plus claire du bout des segments. Patella du tibia 3 rougeâtre. Poils des pattes semblables tirant au roux doré sous les tarses. Eperons testacé pâle.

Ailes cristallines à nervures brun clair, plus foncées vers la base, à cellules 1 et 3 paraissant égales, la cellule cubitale 2 ayant sa nervure transversale externe perpendiculaire sur la nervure cubitale de sa nervure transversale interne très peu penchée vers l'autre, la nervure récurrente 1 aboutissant près de l'angle externe de la cellule cubitale 2 et pouvant être incidente. Cellule médiane ou plus longue, ou ayant une tendance à être plus longue que la cellule sous-médiane. Ecusson lisse presque imponctué ; espace cordiforme moins brillant et non tout à fait lisse.

♀ Frange anale très dense de poils du segment 6 roux vif. Brosse fauve à teinte rousse, à poils dressés, ceux des deux arêtes plus longs. Article 3 des antennes une fois et quart aussi long que 4.

Long., 9 ; aile 7,5 mill.

♂ (? *nigriceps* Friese, 1906). Cuisse 3 un peu renflée en olive ; tibia 3 en massue, ses poils courts, clairsemés, couchés, ne cachant pas la couleur rougeâtre du tégument. Prototarse 3 courbé, étroit sur ses deux diamètres, un peu plus étroit dans le tiers basal, un peu épaissi sur le tiers apical de l'arête concave, à poils n'excédant pas en longueur, ou excédant à peine sa plus grande épaisseur ; prototarse 2 grêle, un peu courbé, ayant en arrière une frange de poils à peine plus longs que sa largeur. Pygidium avec une fine carinule noire et glabre, le bout du segment à petits poils roux. Segment ventral 6 noir, glabre, lisse, ayant au milieu un sillon à bords vifs et parallèles.

Long., 8,5 ; aile, 7,5 mill.

1 ♀ et 1 ♂ des bords du Paranà, province de Corrientes (*E. R. Wagner*) ; Musée de Paris ; 1 ♂ de Tucuman (*Baer*) et ♀ et ♂ de Mendoza (*Joergensen*) dans ma collection.

S. G. **Ancyloscelis**

A. turmalis ♀ ♂ Vachal, 1904. En décrivant la ♀ de cette

espèce, j'ai omis de mentionner le liseré jaune à la base du bord interne de la mandibule.

1 ♀ de Santiago del Estero (*E. R. Wagner*) ; Museum de Paris ; 1 ♀ et 1 ♂ de Tucuman (*Baer*), ma collection.

J'ai déjà dit que si le type d'*A. ursinus* ♂ Hal. avait une dent au milieu de l'arête inférieure du prototarse 3, il serait identique à *A. turmalis*, et que son nom aurait la priorité.

A. specularis n. sp

♂ Noir, richement vêtu de fauve, passant au roux entre les antennes, sur le dos du tronc, et sur le dos des segments ; les poils au bord apical desdits segments plus pâles. Pattes garnies de poils fauve pâle, ou gris-jaunâtre assez longs. Le bout des prototarses et les 4 articles suivants jaunâtres.

Aile hyaline à nervures brunes, à nœud costal testacé : la nervure récurrente 1 aboutit dans le dernier quart de la cellule cubitale 2 ; cellule médiane un peu plus longue que la sous-médiane. Le milieu du bord apical des segments ventraux 2-5 lisse, brillant, glabre, rougeâtre, tranchant par sa couleur, sa surface lisse et l'absence de villosité sur le reste de la surface desdits segments ventraux, et même sur les tiers latéraux du bord apical.

Long., 6,5-7 ; aile, 6 mill.

Pourrait être le ♂ de *A. separata* (*Teleutemnesta separata*), Holmb.

1 ♂ du Chaco de Santiago del Estero, rio Salado (*E. R. Wagner*), au Museum de Paris.

A. separata Holmb. (*Teleutemnesta separata* Holmb., 1903).

2 ♀, l'une du Chaco de Santiago de l'Estero, rio Salado, et l'autre du Chaco de Santa-Fé, rio de las Garzas (*E. R. Wagner*), au Museum de Paris.

A. humilis ♂ Vachal, 1904.

La ♀ ne diffère de *A. separata* Holmb, que par la taille un peu plus petite, la teinte plus grise et moins fauve de la vestiture.

L'aire pygidiale de *A. separata* est plus sculptée, plus bombée, assez fortement rebordée sur les côtés du bout et au bout.

Celle de *A. humilis* est non, ou à peine sculptée, plus aplatie, sans rebord apparent.

La cellule cubitale 2 d'*A. humilis* est régulièrement trapézoïdale, allongée le long de la nervure cubitale, les deux nervures transverso-cubitales également penchées l'une vers l'autre.

A. separata ♀ ; long., 7-7, 5 ; aile, 6 mill.

A. humilis ♀ ; long., 6, 5-7 ; aile, 5-5, 5 mill,

M. Friese indique que le ♂ de son *A. minuta* (*Flora og fauna*, 1908, p 52), qui me paraît identique à *A. humilis*, a le segment ventral 6-caréné. Sur les ex. d'*A. humilis* Vach., de la même région, cette carène est obsolète et n'existe en tous cas que sur l'extrême base, par suite ordinairement cachée sous le segment précédent.

Le bord apical entier des segments ventraux médians est aussi lisse et aussi décoloré vers les côtés de l'abdomen qu'au milieu.

A. humilis ♂ ; long., 6-6, 25 ; aile, 5-5, 5 mill.

♀ et ♂, Chaco de Santiago del Estero, rio Saladó, et ♂ de Gran Chaco, rio Tapenaga (*E. R. Wagner*), au Museum de Paris ; ♂ de Tucuman (*Baer*) et ♀ et ♂ de Mendoza (*Joergensen*), ma collection.

A. Pereyræ ♀ ♂ Holmb.

(*Leptometria Pereyræ* Holmberg, 1903 ; *Ancyloscelis Girardi* Vachal, 1904 ; *Ancyloscelis clypearis* Friese, 1906).

♀ et ♂ du Chaco de Santiago del Estero (*E. R. Wagner*), au Mus. de Paris, ♀ de Tucuman (*Baer*) et ♀ ♂ de Mendoza (*Joergensen*), ma coll.

A. chilensis Spin.

(*Anthophora chilensis* Spin., 1851).

Cette espèce a l'espace cordiforme presque mat, la cellule cubitale 3 plus longue que 1 ; le mésonotum assez grossement mais peu profondément chez la ♀, assez finement ponctué chez le ♂. Le ♂ se distingue par son chaperon ordinairement ou tout jaune ou maculé de jaune, ses tarses ordinairement testacés avec la base

du prototarse 3 obscurcie ; son tibia postérieur en massue, longuement et presque densément velu de gris. J'ai eu sous les yeux de nombreux ♂, tous rapportés par Gay qui se trouvent dans la collection Sichel et dans ma collection, et je n'ai pas pu distinguer sous le pelage abondant que le labre fût coloré de pâle. Un exemplaire de Gay a même le chaperon et les prototarses noirs (Var. *nigricutis* m.). Spinola a dû voir l'exemplaire unique de l'espèce suivante.

A. **ruficruris** ♂ n. sp.

Noir, les articles 3-13 du funicule (les derniers rembrunis en dessus, l'écaillette, le bout des cuisses, tous les tibias et tous les tarses, et le bord apical des segments dorsaux testacés. Sont jaunes : la base de la mandibule, le chaperon, le labre. Poils de l'avant corps gris, du dessus de l'abdomen un peu teintés de jaunâtre, des pattes blancs. Mésonotum et scutellum très finement pointillés ; espace cordiforme lisse, brillant.

Tibia 3 en massue, peu velu, sans trace de *patella* ; la cuisse antérieure en dessous et le prototarse 1 aussi en dessous plus longuement frangés. Aile hyaline à nervures brunes ; cellule cubitale 3 à peu près aussi longue que 1 ; nervure radiale ayant sa partie libre (au-delà de la nervure transverso-cubitale 3) plus courte que la partie contiguë aux cellules cubitales. Vertex très large d'un œil à l'autre.

Long. 7, 5 ; aile, 6 mill.

1 ♂ du Chili (*Gay*), du Museum de Paris.

S.-G. **Emphor** Patton

E. **fructifer** Holmberg

(*Teleutemnesta fructifer* ♀ Holmberg)

♂. Sont noirs : les poils du vertex, du calus huméral, d'une fascie vague entre les ailes, d'une ligne transversale sur le scutellum, de la première paire de pattes, de toutes les cuisses, du segment 7 dorsal, du milieu du segment 5 ventral et de l'entier segment 6 ventral. Sont orangés les poils des fascies apicales, des segments

2-6 dorsaux et 2 4 ventraux et les côtés de la frange du segment 5 ventral. Eperons noirs.

Long., 10 11 ; aile, 9 mill.

1 ♂ de la République Argentine (*J. Kunckel*); Museum de Paris.

E. tricolor Friese

♀ de Santiago de l'Estero, rio Salado.

E. bifax ♀ ♂ n. sp.

Noir ; dos du tronc et segments dorsaux 1-2 à poils blanchâtres. Les pattes, les segments dorsaux trois et suivants et les segments ventraux à poils noirs. Ailes d'un hyalin gris sale. Eperons noirs.

♀ Face à poils noirs, ceux du bord du vertex et du calus huméral blancs. Chaperon luisant à points espacés.

♂ Poils de la face et des mésopleures blancs. Chaperon à points très denses.

♀ long., 11, 5-12 ; aile, 9, 5 mill.

♂ long., 13-14 ; aile, 11 mill.

Un couple de Tucuman (République Argentine), dans ma collection, des chasses de M. Baer.

EUCERÆ

Macrocera mirabilis ♂ Sm.

♂. Noir, la moitié basale de la mandibule, tous les tibias et les 4 cuisses postérieures jaunâtres. Dessous du funicule, éperons, et les 4 derniers articles de tous les tarses testacés. Face sur la base du chaperon avec quelques poils noirâtres, le

reste la tête, la poitrine, le dessous des cuisses, les segments ventraux à poils blanchâtres ; dos du tronc à poils fauves-roux. La frange postérieure de tous les tarses ; le dessous du prototarse 3, la frange postérieure du tibia 2, la base de la brosse à poils noirs ou noirâtres. Segments dorsaux 2-6, avec une fascie basale de poils blanchâtres, et une fascie apicale étroite, de poils semblables aux segments 4-5, celle du segment 4 souvent plus ou moins caduque. Poils de la poitrine et franges des segments ventraux blanchâtres. Ailes d'un hyalin enfumé, à nervures brunes, la cellule cubitale 2 un peu rétrécie sur la nervure radiale, recevant la nervure récurrente dans son angle externe. Tête allongée, yeux saillants, en haut, chaperon prolongé d'aumoins sa moitié au-delà du niveau de l'extrémité inférieure des yeux, espace oculo-mandibulaire plus long que la moitié de la largeur de la mandibule. Chaperon chargé de deux fines lignes se rejoignant en ogive du bord du *scutum nasale* ; tégument du chaperon entre ces deux lignes un peu saillantes d'un rouge obscur.

♀ Long., 12, 5-13 ; aile, 8, 5-9 mill,

2 ♀ et 1 ♂ de Colonia Hansa (Brésil mérid.) ; ma collection.

CENTRES

G. Tetrapedia Kl.

Groupe A

Patella ♀ petite ou obsolète ; aire pygidiale ♀ large à la base, mais très rétrécie au bout. Abdomen allongé, tronc conique ; éperons quelquefois non pectinés dans les petites espèces.

T. rubicans ♀ n. sp.

Tégument en général noir ; sont rougeâtres la base du labre et du chaperon, le *scutum nasale*, les orbites internes, les tempes, les trois articles basaux des antennes, le pronotum et le calus huméral,

le scutellum, le postscutellum, une macule du mésopleure, les pattes y compris les hanches de la première paire, la base du segment 1, les dépressions apicales des segments 2-5 ; sont jaunes environ la moitié apicale du chaperon et la base des mandibules Tous les poils sont ferrugineux ou fauves, ceux du dos du tronc et du segment médiaire courts serrés. Les poils du bout de l'abdomen et des franges ventrales sont longs roux-doré. Ailes hyalines à nervures miel. La nervure récurrente 1 aboutit vers le milieu de la cellule cubitale 2, la nervure récurrente 2 un peu après le milieu de la cellule cubitale 3. Le chaperon et le *scutum nasale* sont lisses à ponctuation faible, éparse ; le mésonotum à points moyens assez denses, les mésopleures à ponctuation faible et éparse.

Long., 10-10, 5 ; aile, 8,25 mill.

1 ♀ de la Guyane française ; ma collection.

T. lacteipennis ♀ n. sp.

Noir ; sont testacés : le milieu du chaperon, le dessous du funicule, l'écaillette, les pattes y compris la hanche antérieure ; sont jaunes : la base de la mandibule, le labre, les côtés du chaperon, le *scutum nasale*, l'orbite interne jusque un peu au-dessus de l'insertion des antennes, le scape en dessous, une ligne sous l'ocelle antérieur, l'orbite postérieure; le pronotum et le calus, 4 lignes sur le mésonotum (ces deux derniers veloutés d'un duvet cannelle), deux macules mésopleurales, quelquefois une macule sur l'hypermétapleure vrai et aussi sur le haut du flanc du segment médiaire, la base du segment dorsal 1, le segment 6 dorsal, une macule latérale aux segments 2-3 (et peut être aux suivants). Tous les poils exceptés ceux de la brosse (et quelques uns qui représentent la brosse sur le tibia 2 et son prototarse) qui sont noirs, jaunes ou fauve-doré, y compris ceux du bout des tibias et du prototarse 3 et du dessous d'eux. Aile hyaline ayant une teinte laiteuse dans sa moitié apicale. Eperons blancs paraissant non pectinés.

Le ♂ est semblable, mais il n'a sur le tibia 3 que peu de poils noirs, le prototarse 3 est noir, bombé, avec une frange supérieure de poils noirs. Les segments 6-7 sont jaunes à poils peu serrés dressés roux-doré. Les segments ventraux 2-3 ont au bout quelques soies longues et raides, blanches, le segment 4 a comme un

peigne de soies plus courtes demi dressés, à peine penchées en arrière.

♀ long.. 7-7,5 ; aile, 6, 5 mill.

♂ long., 7 ; aile, 6, 25 mill.

♀ ♀ de la Guyane française et de Pachitea, Pérou; ♂ de la Guyane anglaise ; ma collection.

T. acuta n. sp. ?

et

T. obtusa n. sp. ?

Ces deux espèces ont la livrée de *T. testacea* Sm. avec de plus les orbites internes jaunes en bas.

T. acuta.

Le pronotum vu d'en haut ayant surtout sur les côtés, une longueur appréciable, en sorte que l'angle antérieur est aigu et saillant (un peu comme chez *Crabro (Thyreus) vexillatus* ♀. Le front au-dessous des ocelles à ponctuation assez grosse et assez dense.

T. obtusa.

Le pronotum est très court, en lame transversale, aussi peu épais sur les côtés que au milieu : vu de face, le pronotum offre ses angles latéraux arrondis. Le front sous l'ocelle antérieur à ponctuation bien plus fine et plus dense que celle du chaperon.

Nota. — Une variété d'*acuta* a le milieu du mésonotum entre les deux lignes jaunes à tégument noir, ainsi que la partie postérieure des aires latérales du mésonotum.

Long., 6, 5-7 ; aile, 6,5 mill.

T. acuta, est de l'Equateur et du Pérou ; *T. obtusa*, de Cayenne et de la Bolivie.

T. bombitarsis ♂ n. sp.

Noir, avec les pattes d'un rouge brun, la base de la mandibule et du labre et de chaque côté le bord du chaperon d'un testacé sale ;

poils des pattes et de l'abdomen noirs, mais avec quelques poils blanchâtres ou blancs au bout des tibias 2 et 3 et un duvet roux sous les prototarses 2-3. Les segments ventraux 2-4 ayant des poils noirs sur les côtés de leur bord apical, qui forment de chaque côté des segments 3-4 un bouquet de poils longs paraissant agglutinés, qui sur le segment 5 simulent deux petites cornes contournées en-dedans. Chaperon à ponctuation grosse, irrégulière, presque confluente ; front brillant à points très espacés, pronotum en lame tranchante verticale, cette lame tronquée verticalement de chaque côté. Mesonotum mat. Scutellum gonflé, bigibbeux, à ponctuation très rare. Tous les pleures y compris ceux du segment médiaire assez fortement et assez densément ponctués. Prototarse 2 très peu velu en dehors de la forme de celui des *Bombus* ; prototarse 3 longuement cilié à sa tranche supérieure, sa tranche inférieure ayant une petite dent entre le milieu et la base.

Aile enfumée plus claire vers le bout, nœud costal et nervures au delà jaune miel.

Long., 11-11, 5 ; aile, 10, 5 mill.

1 ♂ sans antennes, provenance inconnue; ma collection.

Voisin de *T. maura* Cr. mais à caractères moins saillants.

T. arcuatilis ♀ n. sp.

Sont noirs : le bout de la mandibule, le front en partie, le vertex, la partie postérieure des tempes, le mésonotum en partie, l'hypermesopleure, le prototarse 3 ; sont rembrunis : les trochanters et la base des cuisses ; sont testacés: le milieu du chaperon, les antennes, l'écaillette, une partie des mésopleures, le reste des pattes, l'abdomen ; sont jaunes : la base des mandibules, le labre, les côtés du chaperon, les orbites antérieures et postérieures, une ligne sous l'ocelle impair, le pronotum, le calus, 4 lignes sur le mésonotum, le scutellum, une macule antérieure des mésopleures, le postcutellum, presque tout le segment médiaire, une fascie arquée sur le segment 4, et des parties plus ou moins distinctes des segments ventraux. Le chaperon et le front à ponctuation assez grosse, forte, peu serrée, très fine et très dense ; sur l'hypermésopleure faible et éparse ; sur l'hypermésopleure nulle ou presque nulle ailleurs. L'article 3 de l'antenne au moins aussi long que le 5. Peu velu ; les franges ventrales lâches et longues jaunâtres. Il n'y a de poils noirs qu'aux brosses qui sont noirâtres, mais avec des poils jaunâtres aux bouts du tibia et du prototarse.

Aile jaunâtre à nervures testacées le bout tournant au gris. Eperons blanchâtres à denticulation microscopique.

Long., 9-9, 5 ; aile, 9 mill.

1 ♀ de Pachitea (Pérou) ; ma collection.

♂ ? Tout jaune, moins les yeux, le front en grande partie, les articles 4-13 des antennes, le mésonotum entre les lignes jaunes, le prototarse 3, les poils du bout du tibia 3 et tous ceux du prototarse 3. Les dépressions apicales des segments à peine rembrunies Le sengment 6 ventral avec une carène paraissant fourchue en arrière. L'article 3 des antennes au moins aussi long que 5.

Long., 8, 5 ; aile, 8, 5 mill.

1 ♂ de Batataos (S. Paulo, Brésil) ; ma collection.

T. tarsalis ♀ n. sp.

Noir, avec le dessous du funicule, le dessous du tibia 3 et de son prototarse, et les segments 1-2 rougeâtres ; la base de la mandibule et les éperons des 4 pattes postérieurs laiteux, ceux-ci non dentés. A poils noirs, ceux de la face et des tempes, de la moitié basale de la brosse du prototarse 3 et des franges des segments ventraux 2-3 blanchâtres ; le peigne apical interne des 4 tarses postérieurs, à soies roux vif. Face grossièrement, irrégulièrement et densément ponctuée. Articles médians du funicule un peu plus longs qu'épais. Pronotum vu d'en haut, plus long sur les côtés qu'au milieu, un peu creusé en gouttière derrière l'angle apical qui est aigu (comme chez *T. acuta* Vach. et *T. nigrispinis* Vach.), Mésonotum imponctué, mais presque mat ; écusson lisse, brillant, aussi haut en arrière qu'il est long à la base ; hypermésopleure lisse, hypomésopleure ayant en avant quelques gros points épars, lisse en arrière. Segment médiaire et dos de l'abdomen lisses, très brillants.

Aile un peu moins claire et à nervures rougeâtres à la base, plus claire et à nervures jaunes du nœud costal inclus au bout. Nervure récurrente 1 aboutissant aussi près de l'angle interne que du milieu de la cellule cubitale 2.

Long., 7 ; aile, 6,5 mill. 1 ♀ de Mapiri (Bolivie) ; ma collection.

T. nigrispinis ♀ n. sp.

Diffère de *T. tarsalis* par le bord du chaperon et la base de la mandibule rougeâtre, celle-ci quelquefois blanchâtre, l'hypermésopleure ponctué, le scutellum moins brillant et ayant sa partie horizontale un peu plus longue, le tibia 3 et son prototarse noirs, ou bien roussâtre pâle, les éperons noirs, au moins au bout, tous les poils externes et de l'arête supérieure des brosses noirs, ceux du dedans du tibia et du prototarse 3 plus ou moins ; le dos de l'abdomen noir ; les nervures de la base de l'aile plus foncées, l'angle antérieur du pronotum moins aigu.

Long., 8 ; aile, 7 mill.

1 ♀ de Tucuman (*Girard*), et 2 ♀ de Marcapata (Pérou), dont une à éperons blancs à la base.

T. rutilipes ♀ n. sp.

Noirs ; sont jaunes : la mandibule, le labre, les bords latéraux du chaperon, une macule à l'angle inférieur du lobe latéral de la face. Sont roux : le dessous du funicule, le tarse 1, les quatre derniers articles du tarse 2, le haut du tibia 3 et l'entier tarse 3. Brosses d'un roux éclatant. Poils du dessous de la tête, de la poitrine, du dessous des cuisses, des franges des segments ventraux 2-5 blanchâtres ; poils du scutellum et du bout de l'abdomen noirs. Ponctuation du chaperon et du *scutum nasale* grosse et dense, du front plus petite et moins enfoncée ; tout le reste du tégument lisse et brillant.

Aile hyaline, un peu grise et à nervures brunes sur la base, les nervures du bout de l'aile jaunes. Eperons testacé pâle, non pectinés.

Long., 8 ; aile, 8 mill.

1 ♀ de Mapiri (Bolivie) ; ma collection.

T. connexa ♂ n. sp.

Peut-être ♂ de *T. rutilipes*. Il n'en diffère que par le devant du scape jaune, le *scutum nasale* presque imponctué, le mésonotum et le scutellum veloutés de noir, les pleures ponctués, et par des

caractères sexuels : une petite dent près du milieu de la tranche inférieure du prototarse 3 (comme chez *T. bombitarsis*) le segment ventral 3 ayant sa frange apicale blanche interrompue au milieu, un segment paraissant suivant avec une frange de soie raides, formant presque peigne, le dernier segment ventral denticulé au bout et ayant à la base un fort sillon entre deux bourrelets (ce sillon pourrait se trouver sur le segment précédent).

Long., 9 ; aile, 8, 30 mill.

Un ♂ de Mapiri (Bolivie) ; ma collection.

T. longipes ♀ n. sp.

Noir, le dessous du funicule rougeâtre. Le labre, le front près des antennes, les tempes, le dessous des mésopleures, à poils blancs ; le dessous de l'abdomen à longs poils gris-roussâtres dans sa moitié basale et à poils noirs sur les deux derniers segments dorsaux et ventraux, sur le scutellum et le mésonotum. Poils des pattes noirs. Chaperon et *scutum nasale* brillants à points noirs rares, le front très finement ponctué, article 3 des antennes presque aussi long que 4+5. Mésonotum brillant à ponctuation assez grosse et distante, un peu plus serrée sur le scutellum qui est aplati, mésopleures assez brillants imponctués, aire cordiforme coriacée, par suite non très brillante, sans gros points espacés. Abdomen lisse. Cuisse 3 presque aussi longue que l'abdomen, son tibia très rétréci à la base. Prototarse 1 denté à la base extérieurement.

Aile hyalin grisâtre, nœud costal et nervures du bout jaunes. La nervure récurrente 1 aboutit un peu avant le milieu de la cellule cubitale 2. Eperon interne brun, large, longuement pectiné.

Long., 8 ; aile 7, 25 mill.

1 ♀ de Marcapata (Pérou) ; ma collection.

Groupe B.

Patella ♀ ovale, grande, rebordée ; aire pygidiale ♀ grande ; éperons pectinés ; abdomen large ou assez large à la base qui peut être plus ou moins aplatie.

M. Cockerell (Boulder, Colorado) dans *Proceedings of the U. S. national Museum*, vol. XXXVI, mai 1909, p. 411, dit que ce groupe équivaut au genre *Caenonomada* Ashmead 1899, fondés sur l'espèce

non décrite *C. Bruneri* Ashm. Il assimile cette espèce à celle que j'ai décrite sous le nom de *Tetragedia Gaullei* en janvier 1904. Il est possible que ces deux noms s'appliquent à la même espèce. Reste à décider si un nom d'espèce non décrite peut prévaloir sur le nom de la même espèce dans la première description. Cela me parait contraire aux règles adoptées.

Quant au genre *Caenonomada* Ashm., il a été établi dans des tables synoptiques publiées dans *Trans. Amer. Entomol. Society*, XXVI, 1899, p. 49-100.

La table des familles dit, page 55 :

« ♀ without a polleniferous scopa » (c'est-à-dire ♀ sans brosse collectrice de pollen).

A la page 65, Ashmead répète que les *Nomadidæ* se séparent des espèces nidifiantes en ce que les ♀ n'ont pas de brosse collectrice de pollen.

Peut-on extraire ce genre des *Nomadidæ*, pour le placer dans une autre famille, sous prétexte que le caractère énoncé était erroné ?

Ce serait, selon moi, le renversement de toutes les règles de la nomenclature.

Ce qui rend cette rectification plus difficile à faire accepter, c'est que M. Cockerell dit que *C. Bruneri* Ashm. est du genre *Chacoana* Holmberg, 1903. Et alors, de quel droit mettrait-on de côté le nom *Chacoana* publié, avec description, avant les explications rectificatives de M. Cockerell ?

Là où je suis d'accord avec M. Cockerell, c'est sur le fait que l'espèce dont il s'agit ne peut entrer dans le genre *Epicharis* Klug ; la forme du chaperon et de la mandibule, le nombre des articles, des palpes maxillaires, et la forme des cellules cubitales s'y opposent.

En attendant que cette question soit clarifiée, je publie une autre espèce de ce groupe, et j'émets la supposition que *Epicharis unicalcarata* Ducke pourrait aussi en faire partie.

T. pluricincta ♀ n. sp.

Noir, le dessous du funicule et les quatre pattes postérieures rougeâtres ; segments 1-4 avec une fascie tégumentaire basale d'un jaune terne, la première étroite et interrompue, les suivantes élargies de chaque côté ; poils de la face et du tronc d'un fauve pâle, mêlés de courts poils bruns sur le bout du labre. Brosse jaunâtre, *penicillus* et poils sous le prototarse 3 d'un roux doré ; le

dos de l'abdomen glabre avec seulement quelques petits poils noirs clairsemés en arrière dee fascies jaunes, frange anale et poils du segment 6 dorsal noirs, segment 5 ventral avec quelques poils noirs à son bord apical ; segment 6 ventral à poils denses fauves dorés. Aile jaune, nervures testacé pâle. Chaperon long et plat à ponctuation peu profonde ; mésonotum et scutellum assez densément ponctués ; mésopleures lisses à ponctuation éparse, espace cordiforme presque absolument lisse. Tranche inférieure (antérieure) du prototarse 2 dilatée-arrondie entre le milieu et le bout. Dos de l'abdomen presque lisse. Segments ventraux fortement sculptés. Patella ovale à côtés rebordés.

Long., 10, 5-11 ; aile, 8, 5-9 mill.

1 ♀ de Goyaz ; ma collection.

DIPHAGLOSSINÆ

NOV. SUBF.

Languette courte, ou bifide, ou obcordiforme, ou obtuse au bout, portée par un *mentum* plus long qu'elle. Palpes labiaux à articles de même forme, le premier pouvant être sensiblement plus long que chacun des suivants. Espace cordiforme sans partie basale plus ou moins horizontale, son profil montrant une courbe à grand rayon rejoignant rapidement la verticale, ou entièrement presque vertical. Cellule radiale ne se rétressissant pas rapidement à partir de san contact avec la nervure transverso-cubitale 3, son bout soit arrondi, soit ogival, soit un peu tronqué et pouvant être appendicé, et par suite son extrémité plus ou moins écartée de la côte. Trois ou deux cellules cubitales fermées.

Les ♀ ont à la base du tibia 3 une patella, souvent aplatie, écrasée et plus ou moins glabre ou duveteuse, une brosse tibiale bien développée, une frange anale plus ou moins forte au segment 5, et une aire pygidiale assez large, glabre, au segment dorsal 6.

Les genres de cette famille n'ont rien de commun avec le genre *Colletes* Latr. que souvent la forme obcordiforme de la languette et quelquefois la cellule cubitale 2 plus grande que 3. Les *Colletes* ont l'aire basale de l'espace cordiforme plus ou moins horizontale et plus ou moins distinctement crénelée, la cellule radiale se rétré-

cissant fortement vers le bout, et la cellule sous-médiane toujours plus courte que la médiane, le segment 6 ♀ sans aire pygidiale nue.

Ne possédant pas assez de matériaux pour débrouiller les genres australiens de Smith, je me restreindrai à étudier les genres américains.

La dipersion des genres de cette sans-famille de l'Australie aux deux versants des Andes méridionales paraît indiquer une ancienne contiguïté de l'Australie et du Chili, contiguïté rompue probablement par le soulèvement des Andes, soulèvement simultané avec l'abaissement de niveau du terrain aujourd'hui immergé dans l'Océan Pacifique.

Table pour déterminer les Genres américains

—

1. Trois cellules cubitales fermées. 2

Deux cellules cubitales fermées. . . . . *Pasiphaë* Spin.

2. Nervure récurrente 1 aboutissant près de la nervure transverso-cubitale ou incidente ou entrant presque dans la cellule cubitale 1 3

Nervure récurrente 1 entre l'angle interne et le milieu, et alors plus près du milieu, ou au milieu, ou après le milieu de la cellule cubitale 2 4

3. Languette à deux lobes allongés, aigus, divergents presque perpendiculairement à l'axe longitudinal. Article 3 des antennes dans les deux sexes très long, au moins aussi long que les trois suivants réunis. Cellule sous-médiane plus courte que la médiane. Espace cordiforme non rugueux. Dos du thorax très velu. Taille, 15-22 mill. Le peigne de l'éperon interne du tibia 3 est si court que pratiquement la constatation en est difficile.

(*Ptiloglossa* Sm. *Megacilissa* Sm. 1853.) *Caupolicana* Spin., 1851.

Languette dite obtuse *(blunt)* par Smith. Elle est probablement à deux lobes, aigus ou obtus. Au moins dans une espèce, le premier article des palpes labiaux est deux fois aussi long que chacun des trois autres. Article 3 des antennes à peine plus long que le suivant. Cellule sous-médiane sensiblement aussi longue que la

médiane. Espace cordiforme ordinairement rugueux. L'éperon interne du tibia 3 ♀ ordinairement avec quelques grosses épines vers la base. Dos du thorax à très courts poils. Taille maximum des espèces connues, 13 mill. (♂ inconnus) . . . *Apista* Sm.

Ici paraîtrait se placer le genre *Mydrosoma* Sm., que je ne connais pas en nature.

4. Cellule cubitale 1 aussi longue le long de la nervure cubitale, ou presque aussi longue que les deux autres ensemble. Cellule sous-médiane jamais plus longue que la médiane. Patella seulement indiquée par un aplatissement plus ou moins duveteux. Face des ♂ jamais teintée de pâle 5

Cellule cubitale 1 plus courte que les deux autres ensemble, un peu plus longue seulement que la plus longue des deux autres. Cellule sous-médiane plus longue (dans la seule espèce connue) que la médiane. Nervures récurrentes aboutissant après le milieu des cellules cubitales 2 et 3. Languette courte sans lobes aigus divergents. Face du ♂ richement teintée de jaune (La ♀ inconnue doit avoir une *patella* ovale, saillante, rebordée, puisque le ♂ en est doté) . . . . . *Orphana* nov. g.

5. Languette à deux lobes aigus, horizontalement divergents, (comme une moustache au bout du nez), de même forme que dans le genre *Caupolicana*. Intervalle oculo-mandibulaire long, quelquefois très long. Eperons ni dentés, ni pectinés.
Diphaglossa Spin.

Languette obcordiforme, intervalle oculo-mandibulaire nul ou court, ne dépassant jamais en longueur la largeur de la base de la mandibule. Cellule sous-médiane égalant la cellule médiane ou plus courte. Eperon interne ♀ ordinairement denté.
Lonchopria Vachal.

G. **Diphaglossa** Spin.

D. **Saussurei** ♂ Sichel *in labello* n. sp.

Noir, abdomen à léger reflet bronzé, le bord apical des segments pâle. Le funicule en dessous, les mandibules, cuisse et tibia de la troisième paire et tous les tarses rougeâtres. Poils jaunâtre pâle, hérissés à la tête et au tronc, assez rares et couchés ou presque sur

la partie supérieure des pattes et de l'abdomen. Ailes jaunâtres à nervures testacées ; la cellule radiale tronquée. Patte postérieure monstrueuse, sa cuisse en olive courte avec sur sa face inférieure une cavité dont le bord interne s'allonge en dent; son tibia très large offrant en dehors une impression cupuliforme, sa tranche inférieure coupée avant le bout, ses deux éperons sétacés; prototarse plus long que le tibia, grêle, arqué surtout vers la base presque cylindracé et se dilatant et s'aplatissant au bout. — Long., 14 mill.

Paraît appartenir au S. G. *Bicornelia* Friese.

1 ♂ d'Orizaba, Mexique (*Biart*) 62, au Museum de Paris.

Je lui conserve le nom d'espèce donné par Sichel, qui du reste le croyait d'un genre voisin de *Nomia*.

G. Lonchopria *Vachal* 1905.

(*Biglossa* Friese, 1906 ; *Halictanthrena* Ducke, 1907).

L. nivosa ♀ n. sp.

Noir, bout du funicule et écaillettes testacés. Poils de la face sous les antennes, sous la poitrine, sous les cuisses et sous la brosse tibiale gris sale, sous le prototarse 3 rougeâtres ; les franges ventrales, et quelques longs poils à la base de l'abdomen blanchâtres, le segment dorsal 2 a sa dépression apicale couverte de très petits poils couchés blancs ; des poils semblables sur le milieu du dos des segments 3-4 ; frange anale, vertex et dos du tronc à poils noirs. Chaperon à ponctuation grosse, irrégulière ; mésonotum et scutellum brillants, à ponctuation plus grosse et plus espacée sur le mésonotum ; espace cordiforme presque mat imponctué ; pleures et restant du segment médiaire moins fortement ponctués que le scutellum ; segment dorsal 1 un peu plus faiblement ponctué que les pleures, les segments suivants à ponctuation microscopique.

Ailes hyalines, opalines vers le bout, à nervures jaunâtres. Eperon du tibia médian microscopiquement denticulé ; éperon interne du tibia 3 à quatre assez fortes dents.

Long., 11, 5 ; aile, 9 mill.

♀ de Tucuman ; ma collection.

Les *Nomia Jenseni* Friese, 1906, et *Nomia Joergenseni* Friese 1908, appartiennent à ce genre. *Lonchopria Herbsti* Vachal n'est pas du tout *Colletes marginata* Spin., quoique M. Friese le décrive de nouveau sous le nom de *Biglossa marginata* Spin. (*Flora og Fauna*, *Silkeborg*, 1908, p. 15. Si *Colletes marginata* Spin. (le vrai) est un *Colletes*, il devra prendre le nom de *Colletes zonalis* Reed, 1892, et non *C. Spinolæ* D. T. 1895.

Quoique *Diphaglossa ? Gaullei* Vachal 1904, ait l'éperon interne non denté il se pourrait qu'il appartînt à ce genre; (serait-ce *Biglossa chalybaea* Friese ?)

G. Apista Sm.

A Gaullei ♀ n. sp.

Noir, la dépression apicale des segments 3-4 jaune-doré mat. Tête et tronc fortement et densément ponctués, le chaperon plus finement, sur le mésonotum et l'espace cordiforme plus grossièrement, les points embrouillés ; sur le scutellum à points gros et ronds ; le scutellum renflé en boudin transversal ; l'abdomen est très finement et très densément ponctué, par suite mat. Les poils sont tous pâles (le bout de la frange anale noir) et en général courts ; sur l'abdomen très courts couchés ; sous le ventre les poils sont finement écailleux, blancs d'argent sous un jour oblique. Les seuls poils un peu longs sont sous la cuisse et le tibia 3 et à la frange anale.

Ailes hyalin bronzé, un peu enfumées autour du nœud costal et vers le bout de la cellule radiale. Pronotum invisible en dessus.

Long., 9, 5 ; aile, 8 mill.

1 ♀ de Mapiri (Bolivie) ; ma collection.

A. limbella ♀ n. sp.

Diffère d'*A. Gaullei* par sa taille un peu plus grande, son scutellum aplati, les segments 1, 3 et 4 à extrême bord teinté d'ivoire, à frange anale roussâtre au bout.

1 ♀ de Mapiri (Bolivie) ; ma collection.

G. **Orphana** n. g.

O. **inquirenda** ♂ n. sp.

Noir, le dessous du funicule, l'écaillette et les derniers segments de l'abdomen en partie rougeâtres, les pattes en entier ferrugineuses ; le chaperon et les lobes latéraux jusqu'au dessus de l'insertion des antennes jaunes (le chaperon à deux points noirs). La tête, le tronc et le segment 1 hérissés de longs poils gris-jaunâtre, ceux des pattes roux doré ; la frange du bout du segment 2 longue, non dense, blanchâtre. Sous l'abdomen les poils sont longs, clairsemés, gris-jaunâtre. Presque imponctué ; sur le mésonotum à ponctuation fine bien séparée n'altérant pas le brillant du tégument. La face est carrée, les ocelles en triangle très obtus, l'article 3 des antennes au moins aussi long que les deux suivants réunis. Le segment 7 dorsal est assez étroit, graduellement rétréci versle bout qui est tronqué ; la *spatula ventralis* (segment 8 Saunders) longue, étroite, tronquée au bout, cilée sur les côtés, comme chez certains mâles du genre *Andrena*.

Ailes d'un hyalin grisâtre ; cellule radiale assez étroite, son bout légérement écarté de la côte, cellule sous-médiane plus longue que la cellule médiane, nervure basale presque droite, la nervure récurrente 1 aboutit dans le quart externe de la cellule cubitale 2.

Long., 11,5-12 ; aile, 8,5 mill.

1 ♂ du Chili.

G. **Pasiphae** Spin.

(? *Bicolletes* Fr.)

P. **Leaena** ♀ n. sp.

Noir, le dessous du funicule, les éperons de la 3ᵉ paire et les tergites 1-5 rougeâtres. Poils de la tête, du tronc et des pattes faune pâle. Aire cordiforme lisse. Frange anale et brosse tibiale externe noires. Aile hyalin-bronzé à nervures testacées.

Long., 9-10 ; aile, 5, 5-6 mill.

Minas Geraes, 1.000 m. altit. (*E.-R. Wagner*). au Muséum de Paris.

P. Wagneri ♀ ♂ n. sp.

Noir à poils blancs grisâtres, à fascies apicales entières, sur les segments 2-4. Eperons du tibia 3 hyalins. Frange anale et une ligne sur la brosse tibiale noirâtres. Aile hyaline à nervures noirâtres.

Le ♂ diffère par l'absence de poils noirâtres; le segment 5 fascié de poils blancs, les poils de la face et du tronc plus ou moins fauves ; antennes plus longues ; le tibia 3 élargi et tronqué au bout, le trochanter 3 prolongé en cône aigu en arrière, le pygidium rebordé sur les côtés et comme un peu creusé avant le bout.

♀ long., 9 ; aile, 6.5 mill. ; ♂ 8,5 ; aile, 6,5 mill.

Santiago del Estero, bords du rio Salado ; Grand Chaco, sur le rio Tapenaga (*E.-R. Wagner*) ; Muséum de Paris.

P. mœrens ♀ n. sp.

Noir, le dessous du funicule, les 4 tibias antérieurs et les dépressions apicales (de moins en moins marquées) des tergites 1-4 rougeâtre obscur. Poils de la tête et du tronc longs, pâles. Dos de l'abdomen glabre à ponctuation peu enfoncée, mais très serrée, de moins en moins distincte de la base au bout, la frange anale, les poils du tergite 6 et ceux du sternite 6 noirs ; le duvet du ventre dressé canescent. La brosse assez longue, lâche, blanchâtre, mais avec des poils noirs au milieu, sur le tibia gauche *seulement*, ce qui semble indiquer que la brosse peut être ou grise ou noirâtre. L'éperon interne testacé à 3 épines.

Long., 11-11,5 ; aile, 8 mill.

1 ♀ de Mendoza (Républ. Argent.). Coll. Vachal.

Ayant essayé de voir la languette de *Chilicola* (?) *orientalis* Vach. (1904), j'ai constaté que la languette doit être très courte et qu'il se pourrait que ce fût un ♂ de *Pasiphae* Spin. Outre les exemplaires de Tucuman, j'en possède un de Antofogasta (Chili). En tout cas, cette espèce n'est pas un *Chilicola* Spin., autant que permet de le supposer la figure donnée par Spinola. D'après l'aile *Chilicola* Spin. ? = *Oediscelis* Ph.

PANURGINÆ

—

G. Psœnythia Gerst.

S. G. **Psœnytia** *stricto sensu*

P. tricolor ♀ ♂ n. sp.

♀ Sont rouges : la face sous les antennes y compris le labre, la base des mandibules, le bas des tempes, le tiers basal des antennes, le mésonotum, la moitié basale du scutellum, une macule des mésopleures, écaillettes, espace cordiforme, face antérieure du tibia 1, genoux de la patte 2, éperons ; sont jaunes : l'aile nasale et quelquefois une fascie entre l'aile nasale et l'œil, le pronotum, le calus huméral, le métanotum, une fascie interrompue placée sur le milieu des segments 2-4, frange anale noire.

♂ Sont rouges : la face antérieure de la mandibule, le tiers basal de l'antenne, une macule diluée du mésonotum, et les écaillettes ; sont jaunes : trois taches sur le labre, le bas du lobe latéral de la face, les ailes nasales, une macule sur la tempe, une macule sur chaque côté du scutellum et une fascie interrompue placée sur la ligne médiane tranversale des segments 1-5.

♀ Long., 8,5 ; aile, 7 ; ♂ long., 6,5 ; aile, 5 mill.

Santiago del Estero (*E. R. Wagner*) ; Muséum de Paris.

P. bizonata Friese

1 ♀ de Santiago del Estero (*E. R. Wagner*), Muséum de Paris.

P. flavifrons ♂ n. sp.

Dessous du funicule, haut de la crête du segment médiaire, écaillettes, genoux, tarses et dépressions abdominales rougeâtres ; sont jaunes : les mandibules, le labre et la face jusqu'à l'ocelle

impair, le calus huméral, une macule basale du tibia 3. L'échancrure du chaperon est dentée de chaque côté. Long., 4,5-5; aile, 5 mill.

Chaco de Santa-Fé (*E. R. Wagner*), au Muséum de Paris.

P. nigrinasis ♂ n. sp.

Noir, abdomen, mandibules, dessous du funicule, écaillettes, base des tibias et les tarses rougeâtres; sont jaunes: le labre et la face sous les antennes, moins le *scutum nasale* qui est noir. — Long., 5,5 mill.

Santiago del Estero (*E. R. Wagner*), Museum de Paris.

P. Wagneri ♀ ♂ n. sp.

Noir; sont plus ou moins rougeâtres, la base de l'abdomen, les mandibules et le labre, l'écaillette, le tibia 1 et les genoux des tibias 2-3. La teinte jaune de la face s'abaisse depuis l'insertion de l'antenne en ne dépassant pas le haut des ailes nasales et bordant la limite inférieure interne du lobe latéral jusqu'à l'angle inférieure de celui-ci, en sorte que chez le ♂ la partie blanche de la face est régulièrement convexe en haut. Chez la ♀ le scutum nasale et le chaperon sont entièrement noirs.

Long., 4 mill.

Santiago del Estero (*E. R. Wagner* 1906); Muséum de Paris.

S-G. Parapsœnythia Friese

(? *Protandrena Cockll. 1896*)

P. puncticutis ♀ ♂ n. sp.

Noir, à poils blanchâtres, la frange anale obscurcie; fascies basales de poils aux segments 2-4. Ailes enfumées à nœnd costal testacé. Fortement ponctué, densément sur l'avant corps, moins densément sur l'abdomen. ♂ labre, base de la mandibule, écaillettes, tibias (les 4 derniers plus ou moins obscurcis ou annelés de noir) et les tarses testacés. Chaperon, pronotum, calus huméral et prototarse 3 jaunes.

La ♀ a la face convexe, mais elle a la courte strie juxtâ-orbitaire et les éperons denticulés du genre *Psœnythia.*

♀ long., 9 ; aile, 6, 5 mill. ; ♂ long., 6-7 ; aile, 5 mill.

Santiago del Estero (*E. R. Wagner*) ; Muséum de Paris.

P. fusca ♀ n. sp.

Noir à petits poils grisâtres, la frange anale noire ; aile d'un hyalin un peu enfumé, à nervures brunes. Eperon du tibia médian à peine denté en scie. Le chaperon est assez allongé et dépasse de moitié le niveau du bord inférieur des yeux, il est vaguement semé de gros points ; les petits sillons juxtà-oculaires n'atteignent ni le haut des yeux ni le niveau de l'insertion des antennes. Le mésonotum est très finement pointillé à points confluents. Le dos du segment médiaire très faiblement ruguleux, les dépressions apicales des segments sont lisses, la partie basale plus opaque. L'article basal des palpes labiaux paraît égaler à peu prés la longueur des trois apicaux réunis ; les palpes maxillaires de six articles grêles. — Long., 8 mill.

1 ♀ du Brésil, collection Sichel ; Muséum de Paris.

G. Camptopoeum Spin.

S. G. Camptopoeum *str. sensu*

C. modestum ♀ n. sp.

Noir ; sont rougeâtres : le dessous du bout du funicule, la base du labre, la base des mandibules, les écaillettes, les genoux, les bouts des tibias et plus ou moins les tarses ; sont jaune pâle : le *scutum nasale* et le bout inférieur des lobes latéraux. Semé de petits poils follets gris, la frange anale cannelle, l'éperon médian denticulé.

Long., 6, 5-7 ; aile, 5,5, 5 mill.

Santiago del Estero, Rio Salado ; Gran Chaco, Rio Tapenaga (*E. R. Wagner*), Muséum de Paris.

Il est probable que son ♂ est ou *obscurigaster* ou *lætum* ci-après décrits.

C. obscurigaster ♂ n. sp.

Noir ; sont rougeâtres : le funicule, partie des mandibules, le labre (quelquefois obscurci), le calus huméral, les écaillettes, le bout des cuisses, les tibias et les tarses et plus ou moins les dépressions apicales des segments dorsaux et les segments ventraux. Sont jaunes : le chaperon (environ trois fois aussi large que long) et la partie inférieure des lobes latéraux.

Ailes d'un hyalin un peu bronzé, à nervures brun clair ; la nervure radiale ayant sa partie libre plus longue que la partie occupée par les cellules cubitales. Cellule cubitale 2 bien plus courte que la première. La strie juxta-oculaire très marquée.

Long., 5-6 ; aile, 4 mill.

Santiago del Estero, Rio Salado et Laguna de Manahita (*E. R. Wagner*) au Muséum de Paris.

C. lætum ♂ n. sp.

Noir, brillant, à tête et tronc hérissés de poils follets clairsemés gris-blanchâtre. Sont jaunes : la moitié basale de la mandibule, le labre, la face sous les antennes avec un prolongement le long de l'orbite, le scape, le dessous des antennes, une fascie interrompue du pronotum, la moitié apicale des cuisses, les tibias et les tarses.

Aile hyaline à nervures très pâles ; la partie libre de la nervure radiale plus longue que la partie occupée par les cellules cubitales ; la cellule cubitale 2 un peu plus courte que la première. Segment ventral 5 (ou 4) avec deux lignes élevées entre lesquelles une troisième plus épaisse semble se terminer en processus bifide velu de pâle. Scape un peu renflé. — Long., 6 ; aile, 4 mill.

Santiago del Estero, rio Salado ; Gran Chaco, rio Tapenaga (*E. R. Wagner*), au Muséum de Paris.

C. dubium ♂ n. sp.

Noir ; sont rougeâtres : la base de la mandibule, le dessous du bout du funicule, les écaillettes, les genoux, le tibia 1, tous les tarses, la partie repliée en dessous et les dépressions apicales des segments dorsaux, et le segment ventral 6. Il n'a de jaune qu'une

macule sur le chaperon ayant la forme d'un oranger bien arrosé planté dans une caisse basse. Chaperon proportionnellement allongé, et de moindre largeur que de coutume. Strie jugo-orbitaire bien distincte. Aile hyalin grisâtre à nervures brunes. Cellule radiale à troncature plus étroite que toute autre partie d'elle. — Long., 5 mill.

Minas Geraes, 1000 m. altit. (*E. R. Wagner*), Muséum de Paris.

C. culiculum ♂ n. sp.

Noir, à dépression apicale des segments, et les segments 6-7 en entier rougeâtres, ainsi que le dessous du funicule. Sont jaunes : la bouche, la face sous les antennes, une ligne sur le scape, les orbites antérieures et postérieures réunies sous les yeux, le pronotum, le calus, l'écaillette, le métanotum (postcutellum), le bout des cuisses, les tibias (les tibias 2 et 3 plus ou moins maculés de noir au milieu ou jusqu'au bout), tous les tarses, une ligne transversale médiane sur le segment 1, une macule sur les côtés des segments 2-3 ou 2-4, pouvant avoir en outre une macule médiane sur 2-4 ; ailes hyalines à nervures brun-clair, la cellule cubitale 2 plus courte que 1. Le lobe latéral de la face un peu gonflé-tuberculé dès qu'il entre en contact du chaperon. Le dernier segment abdominal visible long, en trapèze très allongé. Pattes ayant quelques poils blancs. A peine ou très finement sculpté.

Long., 4 ; aile, 3 mill.

2 ♂ de Concepcion (Chili), 25-XI et 4-XII ; ma collection.

Diffère par son scutellum noir de *C. chilense* Fr., dont Friese écrit « scutellum immer gelb ».

S. G. **Acamptopoeum** Cockll. (1905).

(*Friesea* Schrottky 1901 nom. praeocc. ; *Parafriesea* Schrottky 1906 ; *Liopoeum* Fr. 1906 ; *Perditomorpha* (Ashm.) Cockll. 1909).

C. Prinii Holmberg (*Prinii* ♂ et *Amargosi* ♀ Holmberg, 1884 ; *Friesea brasiliensis* Schrottky, 1901 ; *Perdita brasiliensis* Fr. 1906 ; *Perdita brasiliensis* Ducke, 1907 (nec *Calliopsis brasiliensis* Ducke, 1907. = *Camptopoeum brasiliense* Ducke, 1908, nom. mut.).

♀ et ♂ montagnes des Orgues, près Rio-de-Janeiro, VIII-X 1902; ♂ Minas Geraes, 1.000 mètres altit. (*E.-R. Wagner*), Muséum de Paris.

Les types sont de l'Uruguay et de S.-Paulo.

C. **argentinum** Fr. ♀ ♂.

(*Perdita argentina* Friese, *Flora og Fauna*, 1906, p. 90).

♀ ♂ Santiago del Estero, rio Salado (*E.-R. Wagner*). Muséum de Paris.

Les types de Friese sont de Mendoza.

C. **nigritarse** ♂ n. sp.

Noir, à abdomen et vertex ayant un reflet bleuâtre, tête, tronc et pattes hérissés de poils blanchâtres, les fascies apicales des segments 3-6 blanc-grisâtre, étroites. Sont rougeâtres : le dessous du funicule, la face antérieure du tibia 1, le tarse 1, l'extrême base des 4 tarses postérieurs et les éperons. Sont jaunes : la plus grande portie du labre, la moitié basale des mandibules, le chaperon (ayant 2 points noirs), et l'angle inférieur du lobe latéral, dont le jaune se prolonge en fine ligne le long de l'orbite jusqu'au dessus du niveau des antennes et un petit fronton du *scutum nasale*. Aile bronze enfumée. Nervure basale naissant comme d'habitude au-delà (vers le bout de l'aile) de l'aboutissement de la nervure transversale ordinaire. Segment ventral 6 caréné, la carène élargie à la base qui est creusée.

Long., 8, 5-9 ; aile,6, 5-7 mill.

1 ♂ du Pérou, 3.000 mètres d'altitude, ma collection.

Diffère du ♂ de *C. submetallicum* Spin. par ses 4 tarses postérieurs en majeure partie noirs tandis que les six tarses de *C. submetallicum* ♀ sont tous testacés, par son scape tout noir, la base de son funicule non maculée de jaune ou de blanc, par son chaperon à deux points noirs, par la cellule sous-médiane très distinctement plus courte que la médiane, par son ventre presque absolument glabre, et par la gibbosité de la base du segment ventral 6, par le dos de son abdomen à plus faible reflet bleu, par son aile enfumée, et par sa taille plus grande.

S. Sicheli ♀ ♂ n. sp.

Noir, avec le dessous du funicule et les éperons testacés, la face plus ou moins maculée de jaune, les segments 2-4 ayant leur extrême base teintée de jaune ou de jaunâtre. Hérissé de poils gris. passant au brunâtre sur le dos des derniers segments. Aile d'un gris hyalin, la cellule 2 un peu plus courte que 1, recevant la nervure récurrente 1 un peu plus loin de son angle interne que la nervure récurrente 2 de son angle externe.

♀ Trois macules sur le chaperon, quelquefois confluentes, une sur les lobes latéraux contiguë à l'œil, quelquefois les ailes nasales, un trait transversal sur le bord inférieur du *scutum nasale*, et une étroite macule basale en partie cachée sous le bord du segment antérieur de chaque côté de la base des segments 2-4. Frange anale brune.

Long., 8·8, 5 ; aile, 5, 5 mill.

♂ Face sous les antennes jaune, le jaune remontant le long des yeux au-dessus des antennes ; une macule à la base de la mandibule, et le labre en tout ou en partie jaunes. Une ligne d'un jaune plus vif que chez la ♀, ne paraissant pas interrompue et plus cachée sous le segment précédent à l'extrême base des segments 2-4. Les genoux des tibias 1-2 (de la base au bout sur le tibia 1) jaunes, le tarse 1 jaune, le tarse 2 pouvant être linéolé de jaune. Le dernier segment ventral visible allongé en spatule ovale tronquée au bout, mais n'offrant pas à la base de cette spatule les deux courtes et fortes dents qui se trouvent une de chaque côté de la base de la spatule d'*hirsutulum* Spin., qui est plus courte, plus étroite et plus ou moins aigue. — Long., 7 ; aile, 5,3 mill.

2 ♀ et 2 ♂ du Chili dans la coll. Sichel, Mus. de Paris. Ne peut être confondu avec *C. maculatum* Spin. dont la ♀ typique, seule existante, a les macules abdominales au nombre de dix, non cachées sous les segments antérieurs, a au contact du lobe latéral de la face et du chaperon le petit tubercule jaune mentionné par Spinola chez *C. nomadoides*, a la *patella* et l'extrême base des tibias 2-3 jaunes, la cellule cubitale 2 bien plus petite que la cellule cubitale 1, et recevant la nervure recurrente 2 plus loin de son angle externe que la nervure récurrente 1 de son angle interne, l'éperon du tibia 2 proportionnellement plus court.

G. **Panurginus** Nyl.

P. pygidialis ♀ n. sp.

Noir, le dessous du bout du funicule, l'écaillette, le pygidium et les dépressions apicales d'un rouge obscur.

A petits poils blancs, la frange anale plus ou moins roussâtre. Aile d'un hyalin grisâtre. Cellule cubitale 2 presque aussi longue que 1, recevant les nervures récurrentes plus près de l'angle externe que de l'angle interne. Presque non sculpté, à tégument plus ou moins mat. Labre cupuliforme, brillant ; chaperon à points très rares, gros ; lobe latéral de la face offrant à son premier contact avec le chaperon un très petit tubercule luisant (comme chez *C. nomadoides* Spin. et *C. maculatum* Spin.), mais noir. La strie juxta-oculaire courte, médiane. L'article trois des antennes presque aussi long que les deux suivants réunis. Aire basale du segment médiaire creusée en lunule. Prototarse 3 ayant sa crête supérieure prolongée au bout en pointe. — Long., 5,5-6; aile, 4-4,5 mill.

3 ♀, dont une de Callanga et les autres de Cuzco (Pérou).

HALICTINÆ

HALICTINÆ HAUD NIDIFICANTES

G. **Sphecodes** Latr.

S. pallitarsis ♀ n. sp.

Noir, le scape et l'article 2 des antennes, l'écaillette, les genoux, le bout des tibias et les tarses jaunâtres. Ailes d'un hyalin jaunâtre. teintées de noir le long du bord costal. La tête et le tronc revêtus de poils assez courts jaunâtres ; le tomentum qui habille le

segment médiaire (moins la lunule basale à réticulation grossière qui est nue) blanchâtre Les poils de l'abdomen sont très petits presque couchés (peu visibles) jaunâtres. Eperons testacé-clair. Scutellum bi-gibbeux. Segment ventral 2 un peu renflé à la base. Angles du pronotum saillants, moindres qu'un droit. — Long., 10,5 ; aile, 9 mill.

1 ♀ de Mapiri (Bolivie) ; ma collection.

Cette espèce paraît dérivée du S. G. *Megalopta* surtout par sa nervation claire.

S. rufiscapis ♀ ♂ n. sp.

Noir, semé de petits poils couchés fauve doré ; sont ferrugineux : les mandibules, le labre, le chaperon, le scape et les articles 2-3 des antennes, le calus huméral, l'écaillette, les pattes en entier (plus ou moins rembrunies chez la ♀) une partie du segment 1, et chez quelques exemplaires, la base du segment 2 et plus ou moins les dépressions apicales des segments suivants. Ailes grises, enfumées dans la partie basale de la cellule radiale. Lunule rebordée en arrière, grossièrement réticulée, glabre.

Var. à bouche noire, à calus huméral, écaillettes et les pattes en tout ou en partie brun-acajou.

Long., 6 ; aile, 4,5-5,25 mill.

1 ♀ et 2 ♂ (dont la var.) de Callanga (Pérou), ma collection.

COLLETINÆ

G. Colletes Latr.

C. striginasis ♀ n. sp.

Noir ; tête et tronc hérissés de poils grisâtres mêlés de quelques noirs sur le devant du mésonotum, sur le scutellum, et sur les côtés du métanotum ; pattes à poils noirs, la crête des 4 tibias

postérieurs garnie de courts poils blancs. Segments 1-2 et peut être 1-3 semés de longs poils blanchâtres plus ou moins dressés ; segments 2-5 avec une très étroite fascie apicale de petits poils blancs ; segments ventraux à franges plus longues ; le bout de l'abdomen à soies noires clairsemées. Face peu rétrécie en bas, les intervalles oculo-mandibulaires presque deux fois aussi longs que la largeur de la base de la mandibule, offrant des points allongés ; chaperon gonflé à la base un peu déprimé avant le bout, striolé en long (plus de vingt strioles) ; article 3 des antennes aminci aussi long que les deux suivants réunis ; mésonotum brillant, à ponctuation assez forte, très éparse sur le disque ; scutellum presque mat à ponctuation assez serrée ; métapleures imponctués ; espace cordiforme mat, non sculpté, ayant sa partie basale horizontale courte, non ou à peine sculptée.

Aile un peu enfumée à nervures noires ; la cellule cubitale 2 (par exception) un peu moins longue sur la nervure cubitale que la cellule 3. Abdomen imponctué. Eperons noirs.

Long., 10-11 ; aile, 8, 5 mill.

1 ♀ de Urubamba (Pérou), 3.000 mètres d'altitude ; ma collection.

C. inflatus ♀ n. sp.

Noir, dessous du bout du funicule rougeâtre. Face, tempes, pronotum, suture entre le mésonotum et le scutellum, bas des pleures, poitrine, et dessous des cuisses à poils blanchâtres dressés ; les segments 1-4 (et obsolètement 5) avec une étroite fascie apicale de poils blancs couchés, les deux premières interrompues ; les segments ventraux 2-4 chacun avec une fascie semblable interrompue au milieu. Les poils noirs longs sur le mésonotum, le scutellum et le métanotum, le haut des pleures, et les brosses tibiales. La distance entre l'œil et la mandibule très courte ; le *scutum nasale* et le chaperon gonflés fortement et densément ponctués. Article 3 des antennes non ou à peine plus long que 5. Mésonotum, scutellum et mésopleures ponctués. Partie basale du segment médiaire longue et grossièrement crénelée. Ailes d'un hyalin bronzé à nervures brunes. Eperons d'un brun noirâtre. Abdomen brillant sans ponctuation marquée.

Long., 10-10,5 ; aile, 7-7,5 mill.

Le ♂ n'a de poils foncés qu'au bord postérieur du scutellum. L'article 3 des antennes plus court que 5, le 4e étant plus court.

Long., 8 ; aile, 6,5 mill.

2 ♀ de Callanga (Pérou) et de Mapiri (Bolivie) ; ♂ de Callanga (Pérou) ; ma collection.

C. enodis ♀ ♂ n. sp.

Noir, le dessous du funicule, l'extrême bord de l'écaillette, une macule à la base de la face interne du tibia 1 et par transparence le tibia 3 et son prototarse d'un rougeâtre dilué. La tête, le tronc et la base des pattes à longs poils gris blanchâtre, pouvant tourner au fauve à l'état frais. Les tibias et les tarses à poils courts très fins, la brosse tibiale plus courte que d'habitude. Le dos de l'abdomen, outre de très fines fascies apicales blanches sur les segments 1-4, est presque vêtu de très petits poils gris blanchâtres presque couchés, voilant à peine la couleur du tégument, visibles surtout obliquement, plus rares sous le ventre où les franges blanches sont plus longues que les fascies dorsales. Le labre a une ligne longitudinale saillante ; l'intervalle oculo-mandibulaire, un peu plus long qu'une fois et demie la largeur de la base de la mandibule, offre seulement quelques points allongés ; le chaperon est un peu renflé à la base, aplati au bout où il est finement striolé en long, partout brillant ; le *scutum nasale* non saillant, lisse, brillant ; l'article 3 des antennes très long (pour le genre), aussi long que 4-5, atténué graduellement jusqu'à la base, le mésonotum et le scutellum sont brillants, peu densément ponctués ; l'hypermésopleure à ponctuation rare très brillant, l'hypomésopleure ponctué à peu près comme le scutellum ; l'espace cordiforme offre à peine la place d'une étroite aire basale à peine sculptée, du reste lisse et brillant ; l'abdomen sans ponctuation appréciable, les points de naissance des petits poils simulant une ponctuation microscopique ; la moitié apicale des segments ventraux à points assez larges, peu profonds, séparés au moins par un diamètre. Aile hyaline (à petits points ou petits poils lui donnant un ton gris) à nervures noirâtres. Eperon testacé pâle.

Long., 9-9, 5 ; aile, 7 mill.

♂ semblable à la ♀ ; a les poils des pattes moins longs et moins épais.

Long., 8,5-9 ; aile, 6, 25-6,5 mill.

Les deux sexes de Mendoza (République Argentine) ; ma collection.

C. pinnatus ♀ ♂ n. sp.

La ♀ diffère de *C. enodis* par le labre à trois lignes saillantes, l'intervalle entre l'œil et la base de la mandibule un peu plus court, l'article 3 des antennes égalant une fois et demie la longueur de 5, l'article 4 étant bien plus court que 5, la ponctuation plus forte, existant même sur l'hypermésopleure ; l'aire basale de l'espace cordiforme relativement longue et ayant environ vingt-cinq crénelures très distinctes, les pattes noires, les poils de la brosse tibiale plus clairsemés, plus raides, plus longs sur la ligne médiane où sous un certain jour ils peuvent avoir un reflet noirâtre ; les poils assez longs sur le segment 1 ; ceux du mésonotum plus roussâtres et ceux du ventre ne formant pas de fascies et bruns.

Long., 10 ; aile, 8,5 mill.

Les ♂ diffèrent de *C. enodis* par la ponctuation comme chez la ♀ et en outre par le chaperon fortement sillonné dans sa longueur, le *scutum nasale* ponctué, l'article 3 des antennes plus court que 4 et aussi que 5, par les poils de l'abdomen un peu plus longs.

Long., 8,5 ; aile, 7-7,3 mill.

Les deux sexes de Mendoza (République Argentine) ; ma collection.

C. quadrigenis ♀ n. sp.

Noir, l'écaillette ferrugineuse. Poils sur le calus huméral, sur les bords latéraux du mésonotum, sur le scutellum et le métanotum assez longs, dressés, ferrugineux, sur le vertex rembrunis ; sur le reste de la tête et du tronc, des pattes et du dessous du ventre gris blanchâtre, ceux du mésonotum un peu plus courts et mêlés de quelques poils bruns ; ceux du dos de l'abdomen courts, clairsemés, gris clair. Intervalle entre l'œil et la mandibule non ou à peine aussi long que la largeur de la base de la mandibule ; chaperon renflé un peu vallonné en long, un peu striolé ou à linéoles élevées en long ; article 3 des antennes court à peu près de la longueur de 5 ; mésonotum très distinctement ponctué, un peu plus densément sur le scutellum ; mésopleures ponctués ; base de l'espace cordiforme finement crénelée, la partie verticale contiguë à la base assez forte-

ment striée-rugueuse, paraissant l'être en travers; dos de l'abdomen imponctué. Aile hyaline à nervures noires; éperons testacé pâle.

Long., 9-9,5; aile, 7 mill.

1 ♀ de Tapia (600 mètres alt.) province de Tucuman, 3-4 1903; ma collection.

C. rutilans ♀ n. sp.

Noir, l'écaillette roussâtre. Les poils du dos du thorax et du vertex sont d'un roux clair très vif, ceux des fascies abdominales dorsales jaunâtres, les autres gris blanchâtre. Les poils du segment dorsal 5, et de la partie basale des segments précédents, plus courts, demi-dressés, noirs. Intervalle entre l'œil et la mandibule n'étant pas plus long que la moitié de la largeur de celle-ci. Labre brillant, ayant sa ligne médiane un peu gonflée en long, son bord apical un peu angulé. Chaperon à peine soulevé, à ponctuation allongée, confluente. Article 3 des antennes bien plus long que 5 qui est assez court. Mésonotum et scutellum brillants, à ponctuation bien marquée, très clairsemée au milieu du mésonotum; mésopleures comme le scutellum. Aire basale du segment médiaire assez longue, presque horizontale, ayant environ dix crénelures, sa tranche postérieure dépassant un peu la surface de la paroi verticale de l'espace cordiforme, celle-ci courtement crénelée en haut et comme cousue le long des bords latéraux, son disque lisse, brillant. Segment 2 à fascie basale (outre l'apicale). Segment 1 très distinctement pointillé, le segment 2 à pointillé beaucoup plus fin et plus dense; la sculpture des segments suivants indistincte. Aile hyaline à nervures noires. Eperons postérieurs bruns.

Long., 10,5-11; aile, 7,5 mill.

1 ♀ de l'Equateur; ma collection.

C. brevinodis ♂ n. sp.

Noir, à écaillettes et tarses testacés Même pelage que *C. rutilans*. Labre à petits sillons longitudinaux. Intervalle entre l'œil et la mandibule une fois et quart aussi long que la largeur de la base de la mandibule. Chaperon sillonné au milieu, brillant, ayant quelques points allongés. Article 3 des antennes à peine plus

court que 5 qui est à peine plus long qu'épais. Sculpture du tronc semblable à celle de *C. rutilans*. Segment 1 non plus fortement ponctué ou sculpté que 2. Segment 2 n'offrant pas de fascie basale. Les fascies apicales des segments 1-6 jaunâtres. Aile hyaline, à peine semée de petits poils gris, à nervures testacées. Eperons testacé pâle.

Long., 8 ; aile, 6 mill.

1 ♂ de Bolivie; ma collection.

C. extensicornis ♂ n. sp.

Ressemble à *C. brevinodis*, en diffère par les antennes dont l'article 3 est très sensiblement plus court que 5, celui-ci au moins une fois et demie aussi long que son diamètre.

Var. Le tibia 3 testacé.

Long., 8-10 ; aile, 6,75 mill.

Deux ♂ du Brésil ; ma collection.

C. brevinodis et *C. extensicornis* peuvent être l'un ou l'autre le ♂ de *C. rutilans*.

C. plantaris ♂ n. sp.

Noir, le dessous du funicule, l'écaillette, le bout des cuisses (plus longuement à la patte 3) les tibias et les tarses testacés, la dépression apicale des segments étroitement décolorée, jaunâtre. La tête, le tronc et les pattes à longs poils, fauves sur le dos du thorax, gris blanchâtre ou jaunâtre ailleurs. Abdomen ayant sur le dos des poils grisâtres, assez longs sur le segment 1, moins longs et clairsemés sur les segments 2-4, très courts duveteux et gris sur 5-6. Labre brillant obsolètement sillonné ; intervalle entre l'œil et la mandibule à peu près deux fois aussi long que la largeur de la base de la mandibule. Chaperon brillant, à peine striolé. Article 3 de l'antenne court pas plus long que 4, sensiblement plus court que 5. Mésonotum et scutellum brillants non ou à peine ponctués ; hypermésopleures lisses, brillants ; hypomésopleures brillants à petits points épars. Espace cordiforme un peu bombé n'ayant que l'extrême base un peu sculptée, le reste lisse, brillant. Abdomen

ovalaire, à base assez brillante. Prototarse 3 ayant sa tranche inférieure un peu dilatée-arrondie et plus large au bout qu'à la base. Aile hyaline à nervures testacées.

Long., 9-9,5 ; aile, 6,5 mill.

2 ♂ de Mendoza (République Argentine) ; ma collection.

Max. Spinola, dans *Historia fis. y polit. de Chili*, VI, 1851, a décrit douze espèces qu'il place dans le genre *Colletes* Latr. Les deux premières *C. chilensis*, *C. nigroventris* appartiennent évidemment au *G. Diphaglossa*, la seconde d'après le type. La troisième, *C. tetra*, paraît être un *Diphaglossa* dont la description doit être corrigée. Les poils de la tête et du dos du corselet ♀ sont longs, noirâtres, mêlés de duvet gris. Les poils du dessous des cuisses, du dessous de la brosse, de la partie latérale des franges ventrales et sous les prototarses 2 et 3 sont blanchâtres. La face du ♂ est à poils blancs. La quatrième, *C. semicyanea*, est du genre *Lonchopria* Vach., d'après le type, et paraît avoir été décrite de nouveau par M. Friese, sous le nom de *Biglossa cœrulescens*.

Les nos 5 et 6 semblent devoir être des *Lonchopria* ; les nos 7, *C. cognata*, 8, *C. hirta* (Spin. non Lep.) qui sera décrit de nouveau ci-après sous le nom de *C. gilcus*, le n° 11 *C. fulvipes* (d'après le type) et le n° 12 *C. semi-nitida* sont des *Colletes* vrais. Je suis sans éléments pouvant me servir à classer le n° 10.

Quant au n° 9, *Colletes cyaniventris*, je suis très perplexe. Si Spinola ne lui attribuait « les lobules de la langue anguleux et aigus » comme ceux qu'il décrit de *C. chilensis* (*Diphaglossa chilensis*), la description de Spinola conviendrait absolument à de nombreux exemplaires que j'ai sous les yeux, mais qui ont une vraie langue et tous les autres caractères de vrais *Colletes*.

Quoique Spinola ait pu exagérer l'acuité des lobules de la languette, on ne peut assurer que *C. cyaniventris* Spin. soit un vrai *Colletes*.

Indiquant seulement cette hypothèse il y a lieu de distinguer trois espèces du Chili à abdomen métallique.

1. ♀ 2

♂. 4

2. Poils de la tête, du tronc et des pattes noirs, quelquefois canescents sous les cuisses. Distance de l'œil à la mandibule moins grande que la largeur de la base de la mandibule. Partie verticale de l'espace cordiforme lisse, très brillant. Une macule noire, à

duvet noir de chaque côté de la base du segment 2. L'abdomen bleu métallique ou vert foncé à reflets bleus, presque nu.

Long. 12,5-13 ; aile, 9 mill. . . . . *atripilis* n. sp. ?
Collection Sichel et la mienne.

— Tête et tronc ayant des poils en grande partie gris ou grisâtres 3

3. Abdomen d'un vert franc, le segment 6 noir. Distance de l'œil à la mandibule plus d'une fois aussi grande que la largeur de la base de la mandibule, mais pas plus d'une fois et demie. Chaperon gonflé vers la base vallonné au milieu. Partie verticale de l'espace cordiforme lisse, mais presque opaque. Abdomen avec de petits poils blancs demi dressés et quelques soies dressées brunâtres. Macule latérale du segment 2 plus petite, noire. Poils des pattes blanchâtres longs, avec quelques petits poils noirs à la surface externe de la brosse et du prototarse 3 et aux articles 2-5 des tarses postérieurs. Eperons brun clair.

Long., 11 ; aile, 9 mill. . . . . *C. viridans* n. sp. ?
Sichel prenait cette espèce pour *Andrena cynanescens* Hall. ; mais cette dernière espèce est-elle un *Colletes* ?

— Abdomen vaguement bleuâtre à teinte plombée. Distance de l'œil à la mandibule presque deux fois aussi grande que la largeur de la base de la mandibule. Chaperon gonflé à la base, vallonné et très brillant. Partie verticale de l'espace cordiforme rugueuse à son extrême base, et partout mate. Abdomen avec de très petits poils blancs couchés en arrière, et quelques soies dressées brunes vers le bout. La macule latérale du segment 2 petite, saillante, pubescente de blanc. Tous les poils des pattes blanchâtres. Eperons testacé-transparent.

Long., 10,5 ; aile, 7,5 mill . . . . . *C. semi-nitidus* Spin.
Un couple de Conception ; ma collection.

Spinola ayant dit la couleur du tégument de l'abdomen « submétallique », je crois bien indentifier cette espèce.

4. Distance de l'œil à la base de la mandibule un peu plus grande que la largeur de la base de la mandibule. Partie verticale de l'espace cordiforme lisse, très brillante. Eperons bruns. Abdomen bleuâtre à poils dressés noirs ou brunâtres. Poils sur le *scutum nasale* et le chaperon, longs, penchés en bas, blancs. Poils du vertex, des lobes latéraux de la face noirs ou brunâtres, du thorax grisâtres semés de poils noirs ou bruns.

Une var. a les poils de la face et du tronc plus grisâtres, avec

une fine fascie de poils blancs au bord apical du segment 1 ; les éperons rougeâtres.

Long., 10,5 ; aile, 8,5-9 mill. . . . . *atripilis* n. sp.?

3 ♂ coll. Sichel, Muséum de Paris.

— Distance de l'œilà la base de la mandibule au moins deux fois aussi grande que la largeur de la base de la mandibule. Partie verticale de l'espace cordiforme mat ou presque, jamais très brillant. Poils de l'abdomen blancs avec quelques rares soies foncées dressées et clairsemées vers le bout de l'abdomen. 5

5. Distance de l'œil à la base de la mandibule à peine deux fois aussi grande que la largeur de la base de la mandibule. Chaperon ayant le milieu de son bord apical à nombreux points allongés. Tégument du dos de l'abdomen franchement vert. Partie verticale de l'espace cordiforme sans sculpture près de l'aire basale horizontale qui est crénelée, sa surface peu brillante. Segment ventral avec une petite fossette ou dépression lisse de chaque côté.

Long., 9,5-10 ; aile, 8,5 mill. . . . . *viridans* n. sp.

Plusieurs exemplaires, collection Sichel. Un couple de Quillota, 1 ♂ de Niuble 25-IX, et un couple de Conception 17-IV et 22-X ; ma collection.

— Distance de l'œil à la base de la mandibule au moins trois fois aussi grande que la largeur de la base de la mandibule. Chaperon ayant le milieu de son quart apical plus brillant, à points moins denses et moins linéaires. Tégument du dos de l'abdomen bleuâtre à teinte plombée. Espace cordiforme mat.

Long., 10,5 ; aile, 7,5 mill. . . . . *semi-nitidus* Spin.

Un couple de Concepcion, 15-X et 6-XI.

C. gilvus ♀ ♂ sp. n.

Noir, l'extrême bord des segments médians fauve, tête, tronc et segments 1-2 hérissés de longs poils gris, mêlés de poils noirs ; sur le vertex tout noirs. Segments 3-5 recouverts de petits poils gris sale, couchés vers l'arrière. Segment ventral 6 à poils noirs. Ventre presque nu à fines franges blanches au bout des segments, et avec quelques poils blancs demi couchés sur le disque. Les poils des pattes longs, blanchâtres. Œil séparé de la base de la mandibule par un intervalle plus long que une fois et demie la largeur de la base de la mandibule. Labre à trois sillons. Chaperon brillant à

points longs, avec une dépression sur le milieu, plus large au bout qu'à la base. Article 3 des antennes à peu près aussi long que 3-4. Mésonotum et scutellum brillants, à ponctuation peu profonde et éparse. Base du segment médiaire courte, ayant de 15 à 20 crénelures. Mésopleures brillants à ponctuation non dense. Abdomen assez brillant coriacé.

Aile d'un hyalin grisâtre à nervures brunes. Cuisses et tibias à longs poils blancs ; éperons d'un testacé très pâle.

Long., 10,5 ; aile, 7,5 mill.

♂ semblable à la ♀. L'intervalle oculo-mandibulaire égale deux fois la largeur de la base de la mandibule ; le chaperon est moins sculpté ; l'article 3 des antennes presque aussi long que 4 qui est aussi long que 5 ; les articles médians plus d'une fois et demie aussi longs que larges. L'article 2 du tarse 3 presque aussi large que le prototarse, deux fois aussi large que 3. La base des segments dorsaux n'ayant que quelques poils dressés, le bord apical à fascie épaisse ; les dépressions apicales plus largement décolorées jaunâtres que chez la ♀ ; les franges ventrales plus épaisses que chez la ♀.

Long., 7,5-8 ; aile, 6,5 mill.

Les deux sexes d'Arica (Chili) ; ma collection.

Un exemplaire recueilli par Gay, de Coquimbo (Chili), me semble être le *Colletes hirta* Spin. (nec Lep.)

C. lucens ♀ ♂ n. sp.

Noir, brillant, à pelage blanc-grisâtre, jaunâtré sur le tronc. Segments 1-5 ♀ et 1-6 ♂ ayant sur la dépression apicale une fascie de poils pâles. La partie postérieure du disque du mésonotum lisse. Abdomen sans ponctuation distincte. Aile hyaline à nervures brunes.

♀ Distance de l'œil à la mandibule bien plus courte que la largeur de la base de la mandibule. Chaperon assez grossièrement ponctué; *scutum nasale* lisse ; le quart inférieur de l'hypermésopleure lisse. Espace cordiforme ayant son aire basale avec environ onze crénelures ; l'aire verticale grossièrement crénelée dans les angles latéraux. Une fascie basale à la base du segment 2.

Long., 8,5 ; aile, 7 mill.

♂ Distance de l'œil à la mandibule un peu plus courte que la

largeur de la base de la mandibule. Article 3 des antennes à peine plus court que 4 ; 4 carré plus court que 5, articles médians une fois et demie aussi longs que leur diamètre.

Long., 8 ; aile, 6,5 mill.

Un couple de Concepcion ; ma collection.

C. sulcatus ♂ n. sp.

Ressemble à *C. lucens* et est de la même taille ; en général moins brillant, et ayant l'abdomen assez distinctement pointillé ; distance de l'œil à la mandibule environ deux fois aussi grande que la largeur de la base de la mandibule ; chaperon lisse avec un large sillon longitudinal non sculpté. Article 3 des antennes un peu plus court que 4 ; 4 aussi long ou presque que 5 ; 5 environ une fois et demie aussi long que son diamètre ; l'aire verticale de l'espace cordiforme ayant ses angles latéraux non ou vaguement sculptés.

Nombreux ♂ du Chili dans la collection Sichel ; Muséum de Paris.

C. Sichelí ♂ ♀ n. s.

Tête et tronc noirâtres, écaillettes, pattes et abdomen rougeâtres (ou quelquefois l'abdomen brun rougeâtre), le bord apical des segments 1-5 ♀ et 1-6 ♂ avec une étroite fascie de poils blancs couchés. Distance de l'œil à la mandibule très grande, près de trois fois chez la ♀, près de quatre fois chez le ♂, plus grande que la largeur de la base de la mandibule. Stature trapue. Tête et tronc longuement vêtus de poils blancs plus ou moins jaunâtres sur le dos ; poils des pattes et de l'abdomen blancs. Aile hyaline, nervures brun clair. Chaperon aplati. Espace cordiforme à aire basale obsolète, l'aire verticale un peu convexe, lisse. Abdomen imponctué.

♀ Une petite macule ronde, noirâtre, mate de chaque côté de la base du segment 2. Segments 1 et 2 seuls semés de longs poils dressés.

♂. Article 3 des antennes plus court que 4 ; articles médians plus d'une fois aussi longs que larges.

♀ Long., 9 ; aile, 6,25 mill. ; ♂ long., 8 ; aile. 6 mill.

Les deux sexes du Chili ; collection Sichel, Muséum de Paris.

PROSOPINÆ

—

G. Prosopis F.

Pour abréger, je donne ci-après un synopsis de toutes les espèces de ma collection.

A. Face anale du segment médiaire aplatie, plus ou moins rebordée tout autour ; l'aire basale de l'espace cordiforme à rides longitudinales ou réticulée, ou, si elle n'est pas fortement sculptée, toujours séparée de sa partie verticale par le rebord. La face anale comprend toujours le bout vertical de l'espace cordiforme qui est toujours glabre et noir.

1. Mésonotum, scutellum et mésopleures ni rugueux, ni grossièrement ponctués, ni densément ponctués, quelquefois coriacés sans points distincts 2

— Mésonotum, ou scutellum, ou mésopleures plus ou moins rugueux, ou ridés en travers ou assez fortement pointillés. . 3

2. Scutellum absolument lisse.

Ailes noirâtres, plus claires au bout. Sont jaunes : les deux lignes orbitales, la macule du *scutum nasale*, un coin sur la base du chaperon. Une macule roussâtre diluée sur la base du tibia 1. Mésonotum et mésopleures à ponctuation faible éparse, plus forte sur le mésosternum. Segment 1 à ponctuation de moins en moins forte sur la base des segments suivants.

Long., 8,5-9 ; aile. 6 mill. . . . . ♀ *nigripennis* n. sp.

1 ♀ de Mapiri (Bolivie).

Ailes d'un hyalin grisâtre. Base de l'antenne rouge. Sont jaunes : les lignes orbitales, une liste sur le chaperon, deux macules du pronotum, le calus, une macule minuscule sur l'écaillette, la face antérieure du tibia 1 et un anneau basal des tibias postérieurs. Mésonotum avec un duvet couché brun ; segment médiaire (moins l'espace cordiforme) vêtu de tomentum blanchâtre. Pronotum large à angles antérieurs très prononcés, aigus. Mésonotum et méso-

pleures sans trace de ponctuation ; mésosternum à fossettes plus ou moins confluentes.

Long., 7 ; aile, 6 mill. . . . . ♂ *fossisternis* n. sp.

1 ♂ de Mapiri (Bolivie).

3. Segment 1 à ponctuation très sensiblement plus grosse que celle de 3 (et souvent que celle du segment 2) 4

Segment 1 à ponctuation ordinaire, s'il est plus sculpté que le segment 3, il n'est que très finement pointillé 23

4. Aussi le segment 2 plus ou moins grossement ponctué . 5

Le segment 2 n'est pas plus fortement ponctué que 3 . . 13

5. Scutellum jaune au moins en partie (pouvant n'avoir que les *pteromata* jaunes) 6

Scutellum, y compris les *pteromata*, noir 8

6. *Pteromata* seuls jaunes. Scape, dessous des antennes et articles 2-5 des tarses rougeâtres. Bouche, face sous les antennes et deux branches orbitales au-dessus, l'orbite postérieure, deux petites macules sur le pronotum, le calus, une macule sur l'écaillette, les tibis 1-2, un large anneau basal du tibia postérieur et les prototarses jaunes. Le mésonotum grossièrement ponctué, râpeux mésopleures lisses ayant quelques points épars ; partie basale du segment médiaire longue, penchée en arrière, avec quelques rides convergentes en arrière ; ponctuation du segment 2 n'occupant que la base, aussi grosse mais plus éparse que sur le segment 1. Hanches, mésosternum et fascies interrompues des segments 1-4 à poils blanchâtres.

Long., 5 ; aile, 4 mill. . . . . ♂ *cribellata* Vach. 1901.

1 ♂ de Callanga (Pérou).

Pourrait être le ♂ d'*arsenica* Vach. 1901.

Pteromata et une macule contiguë sur les angles antérieurs du scutellum jaunes. Sont rouges la base de l'antenne, le dessous du funicule, les mandibules, le labre, le bout des hanches, les trochanters et les tarses. Sont jaunes toutes les parties ordinairement ainsi colorées, mais aussi toute la face sous les antennes, les lignes orbitales très hautes séparées du bout de l'œil par la strie juxtà-oculaire noire, et en outre les joues et la partie inférieure de l'orbite postérieur. Les mésopleures à points épars assez gros ; les gros points n'existent sur le segment 2 que sur les côtés. Les

propleures, l'arrière du mésosternum, le segment médiaire (moins l'espace cordiforme) et les fascies interrompues à duvet blanchâtre.

Long. 5,5; aile, 4,5 mill. . . . . ♀ *arsenica* Vach. 1901.

1 ♀ de Goyaz (Brésil).

Deux petites macules jaune obscur sur le scutellum. Le scape et l'article premier des antennes maculés de jaune. Toutes les macules jaunes ordinaires chez les ♂. Mésonotum à points gros et confluents; scutellum gonflé un peu moins fortement ponctué; mésopleures à ponctuation éparse. Partie basale de l'espace cordiforme à 3-5 rides longitudinales bien marquées. Parties verticales du segment médiaire et partie postérieure du mésosternum à duvet blanc. Petite fascie de poils blancs interrompue au segment 1. Aile hyalin iridescent.

Long., 6; aile, 4 mill. . . . . ♂ *aspera* n. sp.

1 ♂ de Mapiri, Bolivie.

Scutellum jaune, quatre marques à la face et toutes les marques habituelles jaunes. Scape rouge. Fascies interrompues sur les bords des segments, quelquefois caduques 7

7. Mésonotum et mésopleures à gros points confluents. Scutellum (ses *pteromata* noirs) lisse, brillant à ponctuation plus éparse. Trois ou quatre rides presque parallèles, très fortes, sur l'espace cordiforme. Ponctuation du segment 1 plus éparse, celle du segment 2 plus fine, paraissant plus éparse. Ailes grises à nervures noires.

Long., 6; aile, 4,75 mill. . . . . ♀ *crustata* n. sp.

1 ♀ de la Guyane anglaise.

Mésonotum à ponctuation très fine et très dense. Mésopleures lisses à petits points épars. Ponctuation du segment 1 confluente. Ailes jaunâtres à nervures brunes.

Long., 6,5; aile, 5,25 mill. . . . ♀ *scrobicauda* Vach. 1901

1 ♀ de Bolivie.

8. Pronotum jaune. V. ci-dessus n° 6. . . ♂ *aspera* n. sp.

Pronotum noir 9

9. *Scutum nasale* et pattes postérieures noirs. 10

Scutum nasale et prototarses jaunes ♂. 11

10. Tibia 1 noir; calus huméral bordé de jaune à son extrémité;

ligne jaune du chaperon n'atteignant pas le bout et non élargie à l'extrémité. Ponctuation plus grosse que dans l'espèce suivante ; points du scutellum plus gros que ceux du mésonotum et non contigus.

Long., 6-6,25 ; aile, 5 mill. . . . . *atripes* Vach. *1901*.

1 ♀ de Callanga (Pérou).

Tibia 1 teinté de jaunâtre sur le tiers basal de sa face antérieure. Ligne jaune du chaperon atteignant le bout du chaperon où elle s'élargit. Ponctuation du tronc moins grosse que dans l'espèce précédente ; points du scutellum presque contigus entre eux.

Long., 5,25 ; aile, 4,5 mill. . . . . *expansa* n. sp.

1 ♀ de Marcapata (Pérou).

11. Ponctuation de la base du segment 2 fine et dense, beaucoup moins grosse que celle du segment 1. Mésopleures comme lissés, avec quelques points très gros épars. Aire sur les côtés de l'espace cordiforme non striée. Hypermétapleures vrais striés horizontalement. Face antérieure des tibias 1 et 2 rougeâtre, les tibias 2 et 3 maculés et annelés de jaune très pâle à la base, prototarses rougeâtres.

Long., 5,25 ; aile, 4 mill . . . . . *pannosa* n. sp.

2 ♂ de Goyaz (Brésil).

Ponctuation de la base du segment 2 aussi grosse, ou presque aussi grosse que celle du segment 1. 12

12. Arête du pronotum à peine sinuée au milieu. Dépression apicale des segments décolorée. Fascies apicales interrompues de poils pâles plus marquées ; partie postérieure du mésosternum et parties verticales du segment médiaire à fin tomentum blanc-grisâtre. Sculpture du mésonotum, du scutellum et du mésosternum moins forte et moins en râpe que dans l'espèce suivante ; par contre, l'aire contiguë au côté de l'espace cordiforme est grossièrement striée en travers, et les stries horizontales de l'hypermetapleure vrai sont plus fortes et plus sensibles.

Long., 5 ; aile, 4. . . . . ♂ *scabra* n sp.

1 ♂ de Mapiri (Bolivie).

Arête du pronotum fortement échancrée au milieu. Dépression apicale des segments brun-foncé, mésosternum glabre. Sculpture du mésonotum, du scutellum des mésopleures et du mésosternum plus grosse, plus confluente plus râpeuse. Aire contiguë au côté

de l'espace cordiforme non crénelée ; hypermétapleures vrais à stries horizontales plus fines.

Long., 4,75 ; aile, 3,75 mill. . . . . ♂ *scrupea* n. sp.

1 ♂ de Mapiri (Bolivie).

13. Tronc tout noir. Les lignes orbitales internes et la face antérieure du tibia 1 seules jaunes. Mésonotum faiblement ridé en travers. Scutellum aplati, lisse, brillant à petits points clairsemés. Segments 1 à points faibles assez espacés. Aile, un peu enfumée.

Long., 7 ; aile, 5,5 mill. . . . . ♀ *bina* n. sp.

Tronc ayant au moins le calus huméral jaune. 14

14. Le scutellum, ordinairement le pronotum, noir. Chaperon avec une ligne jaune 15

Le scutellum en tout ou en partie jaune 18

15. *Scutum nasale* noir. Mésonotum pointillé, les points plus espacés en arrière et sur le scutellum ; mésopleures brillants à points plus fins et plus espacés que sur le scutellum. Métanotum (postscutellum) pointillé, segment 1 brillant, les suivants mats, à fascies de poils blancs interrompues.

Long., 5,55 ; aile, 4 mill.. . . . . *breviradia* Vach. 1901.

2 ♀ de Mapiri (Bolivie).

Scutum nasale jaune 16

16. Mésonotum à faibles rides transversales. Scutellum lisse à petits points épars, métanotum (postscutellum) de même. Abdomen brillant, glabre, le segment 1 à ponctuation fine et dense. Mésopleures et mésosternum également ponctués. Bout du chaperon et mandibules et dessous du funicule rougeâtres.

Long., 6,75 ; aile, 5 mill. . . . . *transversa* n. sp.

1 ♀ de Goyaz (Brésil).

Mésonotum à ponctuation très dense et par suite granuleuse 17

17. Pronotum absolument noir. Mésonotum à points contigus, les points non deux fois plus gros que ceux du scutellum. Mésopleures à ponctuation éparse, plus épaisse, mais non confluente, sur le mésosternum. Aire allongée sur les côtés de l'espace cordiforme crénelée en travers : hypermétapleures vrais striés horizontalement, l'points du segment 1 assez denses, les gros et les fins

mêlés. Mandibule et labre bruns ; prototarse 3 noirâtre. Aile gris sale à nervures noires.

Long.. 5,5-6 ; aile, 4,5 mill. . . . . *scabra* n. sp.

1 ♀ de Mapiri (Bolivie).

Pronotum avec une très fine ligne jaune interrompue sur le devant du bord antérieur. Mésonotum à points plus de deux fois plus gros que ceux du scutellum (qui est aplati, mat, à points plus épars que chez *Pr. scabra*). Points des mésopleures au moins aussi épars que ceux de *Pr. scabra*, ceux du mésosternum plus gros, confluents, leurs intervalles communs soulevés, presque tranchants. Aires latérales à l'espace cordiforme et hypermétapleures vrais, ni crénelés ni striés en travers ; points du segment 1 moins denses, tous à peu près de même grosseur. Mandibules et labre rouge-jaunâtre, prototarse 3 à base rougeâtre. Aile d'un hyalin bronzé, à nervures brunes.

Long., 5,25 ; aile, 4 mill. . . . . *scrupea* n. sp.

2 ♀ de Mapiri (Bolivie).

18. Le métanotum (postscutellum) jaune. Face à 4 marques jaunes. Scape rouge ; dépression apicale des segments 2-5 rougeâtre à fascie de poils pâles. 19

Le métanotum non teinté de jaune 20

19. Arête antérieure du pronotum à trois échancrures, sa face antérieure avec une linéole, trois fois interrompue, jaune. Calus et les 4 pattes postérieures bruns à peine marqués de pâle. Mésopleures lisses à fossettes assez grosses, leurs intervalles plus larges qu'un diamètre. Espace cordiforme et segment 1 grossièrement sculptés. Aile hyalin-grisâtre avec un nuage dans la cellule cubitale 2 et dans la base de la cellule radiale.

Long., 6,5 ; aile, 5,25 . . . . . *biscutella* n. sp.

1 ♀ de Mapiri (Bolivie).

Pronotum sinué au milieu, jaune, ainsi que le calus et la base des tibias postérieurs. Mandibules et labre en entier rougeâtres, ainsi que les bords latéraux du chaperon, et le bout des quatre cuisses postérieures. Mesopleures à points enfoncés, épars. Espace cordiforme et segment 1 non aussi fortement sculptés. Aile d'un gris hyalin uniforme.

Long., 5 ; aile, 4 mill . . . . . *genualis* n. sp.

20. Quatre lignes jaunes sur le mésonotum. Bouche, bord du

chaperon, scape et dessous du funicule rougeâtres. Les 3 lignes jaunes de la face prolongées jusqu'au vertex, les latérales se rejoignant derrière les ocelles; l'orbite postérieur-jaune ainsi que le pronotum et le calus, et les marques habituelles des pattes; mais le tarse 3 en entier foncé. Mésopleures finement pointillés. Espace cordiforme n'ayant que deux rides saillantes, et alors à trois compartiments. Propleures, partie les mésopleures, arrière du mésosternum, métapleures, parties verticales du segment médiaire et fascies apicales de l'abdomen (la 1re interrompue) à petits poils blancs.

Long., 5,75 : aile, 4,75 mill. . . . . ♂ *uberta* n. sp.

1 ♂ de Mapiri (Bolivie).

Mésonotum noir. 21

21. Segment 1 plus ou moins rougeâtre, surtout vers la base. Face à 4 marques jaunes, scape et dessous du funicule rougeâtres, pronotum et les quatre tarses postérieurs noirs. Mésopleures lisses à fins points séparés par plus de deux diamètres, espace corforme à 3 ou 5 compartiments. Dépressions apicales rouges. Segments 1-5 à fascies de petits poils pâles, la 1re interrompue. Aile grise, enfumée de noirâtre le long de la côte jusque dans la cellule.

Long., 6; aile, 4,8 mill. . . . . *lumbella* n. sp.

1 ♀ de Mapiri (Bolivie).

Segment 1 non rougeâtre. Quatre macules jaunes à la face, le scape rouge 22

22. Le chaperon en entier (un peu lavé de rouge sur les côtés), le dessous des yeux et le bas de l'orbite postérieur jaune. Bouche rouge ainsi que le dessous du funicule, et le prototarse 3. Pronotum jaune tri-maculé de noir, scutellum n'ayant que ses angles antérieurs et les *pteromata* jaunes. Mésopleures à pointillé séparé par plus d'un diamètre. Ponctuation du segment 1 assez grosse et dense; quelques points obsolètes sur les côtés du segment 2.

Long., 5,5; ailes, 4,5 mill . . . . ♀ *arsenica* Vach. 1901.

1 ♀ de Goyaz (Brésil).

Bords latéraux du chaperon, bouche, moitié apicale des antennes. orbite postérieur et plus ou moins les 4 prototarses postérieurs noirs. Pronotum et scutellum (y compris les *pteromata*) jaunes. Mésopleures à gros points peu enfoncés plus ou moins confluents; aire latérale de l'espace cordiforme, ou contiguë à l'espace cordi-

forme, striolée en travers. Ponctuation du segment 1 très grosse et peu serrée. Aile légèrement enfumée.

Long., 6 ; aile, 5 mill . . . . . ♀ *aspricollis* Vach. 1901.

1 ♀ de Bolivie et 1 ♀ de la Guyane anglaise.

23. Ponctuation du segment 1 faible, mais distinctement plus forte que celle du segment 3 24

Ponctuation du segment 1 nulle ou obsolète, ou pas plus forte que celle du segment 3. 25

24. Calus huméral noir. Lignes orbitales jaunes, chaperon noir. (Voir ci-dessus n° 13). . . . . ♀ *bina* n. sp.

Calus huméral au moins en partie jaune. Une ligne jaune sur le chaperon. (Voir ci-dessus n° 16) . . . . ♀ *transcersa* n. sp.

25. Scutellum lisse, brillant avec quelques petits points. Face à 4 marques jaunes. Scape rouge. Pronotum noir. Mésonotum à ponctuation moyenne, râpeuse en avant ; mésopleures à ponctuation plus grosse plus ou moins confluente se continuant sur le mésosternum. Segment 1 très brillant à rares petits points. Les fascies de poils blancs interrompues.

Long., 6,5 ; aile, 5,25 mill. . . . ♀ *stilbaspis* Vach. 1901.

1 ♀ de Bolivie.

Scutellum plus densément et plus fortement sculpté. . . 26

26. Mésonotum mat à trois sillons, les deux latéraux ne dépassant pas ou dépassant peu en avant le bord antérieur de l'écaillette, à strioles transversales dans sa moitié antérieure et à gros points irréguliers épars dans sa moitié postérieure. . 27

Mésonotum ou régulièrement ponctué ou râpeux, ayant tout au plus une fine ligne médiane et entre celle-ci et le bord latéral une fine ligne lisse indiquant la limite des parapsides. . . . 28

27. Scutellum aussi mat que le mésonotum à base non ponctuée. Mésopleures presque lisses, ayant leur moitié postérieure chargée de quelques gros points irréguliers comme forme et comme proportion entre eux. Pronotum noir, moins la partie qui confine au calus noir ; segment 1 et orbites postérieurs noirs. Le *scutum nasale* jaune à son bord inférieur seulement. La liste jaune du chaperon non dilatée en bas ; les lignes orbitales jaunes contiguës en haut à l'œil.

Long., 5,5 ; aile, 4 mill. . . . . ♀ *trisulca* n. sp.

1 ♀ de Mapiri (Bolivie).

Scutellum moins opaque que le mésonotum, assez régulièrement ponctué ; mésopleures lisses à points petits, épars, n'ayant pas de très gros points en arrière Pronotum jaune. Segment 1 à base rouge. Les orbites antérieures et postérieures jaunes, la ligne de l'orbite antérieure non contiguë à l'œil en haut au bout. La liste du chaperon dilatée à son extrémité inférieure. *Scutum nasale* jaune, avec au-dessus de lui une macule jaune sur le bas du front.

Long., 5,5 ; aile, 4 mill. . . . . ♀ *basirufa* n. sp.

1 ♀ de Mapiri (Bolivie).

28. Espace cordiforme bien limité sur les côtés, offrant environ 8 strioles parallèles peu marquées. *Pteromata*, macule des écaillettes, calus, pronotum, quatre marques faciales et ornements ordinaires des tibias jaunes. Cuisses postérieures, tous les tarses et base du segment 1 rouges. Tronc plus ou moins vêtu de petits poils jaunes ou blanchatres.

Long., 4-4,5 ; aile, 3,25 mill. . . . . ♀ *gemina* n. sp.

2 ♀ de Mapiri (Bolivie).

Espace cordiforme plus irrégulièrement limité et sculpté, la sculpture plus saillante. Scutellum y compris les *pteromata* et segment 1 noirs. 29

29. *Scutum nasale* et pronotum noirs. 30

Scutum nasale jaune, pronotum noir ou jaune. 31

30. Mésopleures mats à petits points séparés au moins d'un diamètre. Sont rougeâtres : le dessous du funicule et les tarses. Sont jaunes : une large liste sur le chaperon, une ligne orbitale aussi longue et se rétrécissant autant au-dessus de l'insertion des antennes qu'au dessous de la base du chaperon, le calus, une macule sur l'écaillette, la face antérieure du tibia 1 et un anneau à la base des tibias 2 et 3. Pronotum plus épais sur les côtés qu'au milieu, et sillonné en travers sur la partie épaisse. Scutellum à ponctuation aussi forte et aussi dense que sur la partie postérieure du mésonotum. Espace cordiforme ayant sur son milieu quatre ou six rides longitudinales dont les deux internes paraissent limiter un fin sillon médian. Base de l'abdomen d'un luisant onctueux.

Long., 4,5-4,75 ; aile, 3,25 mill. . . . . ♀ *nasuta* n. sp.

2 ♀ de la Guyane anglaise.

Ponctuation des mésopleures grosse, plus dense, presque partout

confluente. Bouche tout entière, chaperon tout entier, ligne orbitale moins longue et moins aigue au-dessus de l'insertion des antennes que au-dessous de la base du chaperon, calus huméral, macule des écaillettes, marques habituelles des tibias, les prototarses 1-2 et l'extrême base du prototarse 3 jaunes. Dessous du funicule rougeâtre.

Long. 4,5 ; aile, 3,5 mill. . . . . ♂ *palmaris* Vach. 1901

1 ♂ de Bolivie.

31. Tiers latéraux du pronotum jaunes; jaune du *scutum nasale* simulant un vase trapézoidal surmonté d'une flamme atteignant presque le haut du scape. Le jaune orbital remonte presque au niveau de l'ocelle impair et au sommet se sépare un peu de l'œil. Dessous du scape et du funicule et les tarses plus ou moins rougeâtres. Mésonotum ponctué râpeux, scutellum uni à points peu denses, mésopleures mats à petits points non contigus; métanotum (postscutellum) à stries longitudinales embrouillées; la partie dorsale de l'espace cordiforme paraît avoir une aire basale moins longue que le métanotum à stries moins nombreuses et plus visibles que celui-ci, le reste de l'espace cordiforme à rides (4-6) convergentes en arrière.

Long., 5,5 ; aile, 4,3 mill. . . . . *lychnis* n. sp.

1 ♀ de la Guyane anglaise.

Pronotum noir ; le jaune du *scutum nasale* forme un pentagone qui de dépasse pas l'insertion des antennes ; ligne jaune orbitale ne remontant pas aussi haut et contiguë à l'œil, un assez fort sillon transversal en avant des hanches médianes à cheval sur la limite du mésosternum et des mésopleures, moins marqué chez le ♂. 32

32. Scape et les quatre prototarses postérieurs noirs ou brun très foncé ; chaperon bordé de noir sur les côtés.

Long., 5 ; aile, 4 mill. . . . . ♀ *curtula* n. sp.

Devant du scape, tous les prototarses, la bouche et tout le chaperon jaunes.

Long., 4,5; aile, 3,75 mill. . . . . ♂ *curtula* n. sp.

2 ♀ de Mapiri (Bolivie) et 1 ♂ de Callanga (Pérou).

B. Face anale du segment médiaire et faces pleurales se reliant plus ou moins aux aires dorsales par une courbe sans angles dièdres; aire basale de l'espace cordiforme n'étant pas entièrement ridée, ni réticulée.

1. Nœud costal miel pâle ; cellule radiale un peu obtuse. Mandibule et bord apical du chaperon ferrugineux. Genoux, extrémité des tibias et tarses rougeâtres. 2

Nœud costal noir ou brun ; cellule radiale ordinairement aiguë ; mandibules et chaperon non teintés de rouge. 3

2. Chaperon et *scutum nasale* non maculés de jaune (♀) ; antennes et base du segment 1 ferrugineux. Sont jaunes : les orbites internes, le pronotum, le calus, la macule de l'écaillette et les marques ordinaires des tibias. Mésonotum et scutellum également unis, presque mats, à ponctuation petite et peu marquée, mésopleures à ponctuation plus forte. Espace cordiforme avec un court sillon sur le milieu de sa base.

Long., 6 ; aile, 4,25 mill. . . . . ♀ *cruenta* n. sp.

1 ♀ de la Guyane anglaise.

Sexe mâle. Funicule ferrugineux ; scape noir, circulaire, bombé. Sont jaunes : les orbites internes, une ligne longitudinale sur le bas du chaperon, la marque du *scutum nasale* et le calus huméral. Le mésonotum et le scutellum plus brillants, le sillon de l'espace cordiforme nul ou obsolète.

Long., 5,5 ; aile, 4 mill . . . . . ♂ *orbica* n. sp.

3. Scutellum jaune à angles antérieurs noirs 4

Scutellum noir. 5

4. Antennes et tarses rougeâtres Les orbites internes, une large liste tout le long du milieu du chaperon, le *scutum nasale*, une macule ronde au-dessus des antennes, pronotum, calus, macule de l'écaillette, la marque du scutellum et les marques ordinaires des tibias jaunes. Mésonotum et mésopleures à ponctuation très fine et très dense. Espace cordiforme à quelques petites stries sur sa base.

Long., 5 ; aile, 4 mill. . . . . ♀ *recisa* n. sp.

Mandibule, labre, face sous les antennes avec la ligne orbitale montant au-dessus, une ligne sur le scape, le pronotum, le calus, une macule sur l'écaillette, un triangle sur l'écusson, les marques ordinaires des tibias et les tarses jaunes.

Long., 4,5 ; aile, 1,3 mill . . . . . ♂ *recisa* n. sp.

1 ♀ et 1 ♂ de Mapiri (Bolivie).

5. Pronotum noir. *Scutum nasale*, labre, mandibules, calus, macule de l'écaillette, et anneaux des quatre tibias postérieurs jaunes, les genoux de la patte antérieure, le tibia 1 en entier et tous les tarses ferrugineux.

Long., 4,25 ; aile, 3,5 mill. . . . . ♂ *puerula* n. sp.

1 ♂ de Mapiri (Bolivie).

Pronotum jaune, *scutum nasale* noir, écaillettes brun-foncé. Bouche noire dans les deux sexes, une des lèvres du petit sillon qui se trouve sur la base de l'espace cordiforme pouvant être plus développée et paraître une ride saillante. 6

6. Tous les tarses brun-foncé. Le tibia 1 à peine linéolé, et la base des tibias 3 et 4 à peine maculée de pâle.

Long., 5,8 ; aile, 4,7 mill. . . . . ♀ *fissa* Vach. 1901

Les tarses, la majeure partie du tibia 1 et l'extrême base des tibias 2-3 testacé pâle.

Long., 5; aile, 4 mill. . . . . ♂ *fissa* Vach. 1901

2 ♀ et 1 ♂ de Mapiri (Bolivie).

ERRATA & CORRIGENDA

REVUE D'ENTOMOLOGIE, 1908

P. 224. ligne 10, *au lieu de* mésonotum, *lire* mésosternum.
P. 230, ligne 17, *au lieu de* mésonotum, *lire* mésosternum.
P. 234, ligne 33, *au lieu d'*externe, *lire* interne.
P. 235, ligne 25, *au lieu de* tibia 4, *lire* tibia 3.
P. 236, ligne 8, *au lieu de* convexe, *lire* concave.
P. 237, ligne 22, *au lieu de* pour, *lire* par, et *au lieu de* rougeâtre, *lire* roussâtre.
id. ligne 26, *au lieu de* nava, *lire* rava.
P. 242, ligne 22, *au lieu de* externe, *lire* interne.
id. ligne 25, *au lieu de* Tarse 1 toujours, *lire* Tarse 1 ayant son article 1 toujours pâle.
P. 243, ligne 7, *après le mot* dressées, *mettre le mot* semées.

REVUE D'ENTOMOLOGIE, 1909

P. 6, ligne 34, *au lieu de* segment dorsal ayant, *lire* segment dorsal 5 ayant.
P. 16, ligne 8, *mettre* en alinéa : La chitine supérieure.
P. 18, ligne 22, *après* tibia 3, *mettre* ♂.
P. 20, ligne 11, *au lieu de* de sa, *lire* et sa.
id. ligne 17, *au lieu de* de poils, *lire* et poils.
P. 23, ligne 3, *au lieu de* tous rapportés par Gay qui se trouvent, *lire* tant rapportés par Gay que se trouvant.
P. 24, ligne 20, *lire* — *Euceræ*.
id. ligne 21, *au lieu de*, ♂ noir, *lire* ♀ noir.
P. 25, ligne 1, *après le mot* reste, *ajouter* de.
id. ligne 20, *lire* **D. — Centres.**

P. 26, ligne 22, *après* mésonotum, *ajouter* le scutellum et le postscutellum.
id. ligne 23. *après* cannelle, *fermer* la parenthèse.
id. ligne 26, *après* segments, *ajouter* ventraux.
P. 28, ligne 23, *après* peu serrée, *mettre* un point et virgule.
id. ligne 34, *après* très dense, *enlever* le point et virgule.
id. ligne 34, *entre* hypermésopleure et faible, *mettre* un point et virgule ; *entre* éparse et sur, *enlever* le point et virgule.
id. ligne 35, *au lieu d'*hypermésopleure, *mettre* hypomésopleure, et *après* hypomésopleure, *mettre* un point et virgule.
P. 31, ligne 3, *entre* sa et frange, *mettre* longue.
id. ligne 16, à la fin de la ligne, *effacer* noirs
P. 32, ligne 12, *après* pollen, *ajouter* en même caractère, comme suite de la citation : *Fam.* VI. *Nomadidæ* ».
P. 34, ligne 7, *au lieu de* sans-famille, *lire* sous-famille.
id. ligne 17, *entre cubitale* et *on*, *insérer* le chiffre 1.
P. 38, ligne 29, *au lieu de* fausse, *lire* fauve.
P. 42, ligne 20, *au lieu de* S. Q., *lire* S. G.
P. 46, ligne 1, *au lieu de* S., *lire* C.
P. 48, ligne 9, *au lieu de* claire, *lire* alaire.
P. 50, ligne 21. *au lieu de* 4-5, *lire* 4 + 5.
P. 56, ligne 32, *au lieu de* segment ventral, *lire* segment dorsal.
P. 57, ligne 2, *au lieu de* 3.4, *lire* 2 + 4.
P. 69, ligne 35, *au lieu de* aile, 1-3, *lire* aile 3,3 mill.

Contribution à la connaissance des Scoliides de l'Amérique du Sud

Par A. DUCKE

III [1]

Genre **Anthobosca** Guér.

Ce genre n'était connu, jusqu'à ces derniers temps, que par les mâles, qui étaient placés parmi les Thynnides, auxquels ils ressemblent beaucoup. M. Rowland E. Turner a établi récemment, que les ♀♀ de ce genre sont les *Cosila* Guér. et quelques espèces confondues jusqu'à présent avec le genre *Myzine* Latr.

Anthobosca albomaculata (Sm.). — *Myzine Lecointei* Ducke, tombe en synonymie de cette espèce, selon la détermination de M. Turner. Elle est, parmi les espèces de ce genre, l'unique connue de la région amazonienne; Smith l'a décrite de Teffé (= Ega), Haut Amazone; moi-même je l'ai recueillie à Amapa (Etat de Para, littoral de la Guyane brésilienne) et obtenue d'Obidos (Bas Amazone).

Anthobosca bipunctata (Perty) est le nom que doit avoir la *Tiphia bipunctata* Perty, citée dans ma dernière note comme *Myzine bipunctata*.

(1) *Revue d'Entomologie*, XXVI, 1907, p. 5-9, 145-148.

Genre **Pterombrus** Sm.

On connaît maintenant dix espèces de ce genre, dont quatre se trouvent dans la région équatoriale de l'Amazone et une espèce dans chacune des deux zones subtropicales.

1. **Pterombrus argentinus** n. sp.

♀. Tête et thorax noirs, densément couverts de longs poils gris-jaunâtres; une petite tache dans la partie inférieure des orbites internes jaunâtre; base et partie apicale des mandibules, roussâtres. Tête de la grandeur de celle du *P. pilicollis*, densément ponctuée, mate, seulement entre les ocelles existe un très petit espace lisse et brillant; tempes avec ponctuation plus espacée, assez luisantes. Front un peu plus large que long, au-dessus des antennes trés élevé, saillant en forme de toit. Yeux courts; mandibules longues. Antennes presqu'aussi longues comme dans le *P. glabricollis*. Col du prothorax court. Pronotum à bord antérieur élevé, tranchant, beaucoup plus large que long, seulement dans ses deux parties latérales un peu plus long que le mésonotum, entièrement mat, avec ponctuation fine et serrée et poil abondant. Mésonotum et scutellum avec ponctuation moins fine et pilosité plus faible, celui-ci aussi large que long, avec l'extrémité apicale luisante. Mésopleures avec ponctuation fine et serrée, densément couvertes de poils gris-jaunâtres. Postscutellum petit, mat. Segment médiaire transversalement rugueux, sa partie supérieure nue, pas séparée de la partie postérieure, ses flancs avec longs poils grisâtres, assez clairsemés. Abdomen très luisant, les segments 2 et 3, la base du 1er, une grande partie du 4e et l'aréa du 6e sont roux, le reste noir; le 1er segment a la base subpétiolée plus courte que dans les autres espèces; le dos de l'abdomen est sans sculpture, les 3 premiers segments dorsaux sont nus, les autres et le ventre ont des poils longs; les segments ventraux ont quelques points gros. 6e segment dorsal avec aréa triangulaire limitée par de faibles carènes. Forme générale de l'abdomen comme dans le *P. pilicollis*, mais un peu plus large. Ailes semblables à celles du *pilicollis*, mais les deux bandes de la paire antérieure sont encore plus fortes; les nervures sont noirâtres, mais le stigma et les parties des nervures qui se trouvent dans la partie hyaline, située entre les deux fascies brunes, sont d'un testacé pâle. Les

cellules sont presque exactement comme dans le *P. pilicollis*, seulement la 3ᵉ cubitale reçoit la 2ᵉ nervure recurrente un peu avant son milieu. Pattes noirâtres, la partie apicale des tarses et les genoux sont roussâtres, la partie basilaire des tibias postérieurs est jaunâtre, transparente. — Longueur du corps, 10,75 mill.

Chaco de Santiago del Estero (La Palisa, bords du Rio Salado, 25 kil. N.-O. d'Icano), E. R. Wagner, 1903. — Le type est au Muséum de Paris.

Diffère du *P. pilicollis* surtout par une autre sculpture du vertex, les antennes plus longues, le segment médiaire sans séparation entre la partie supérieure et la postérieure, les couleurs du chitin de l'abdomen et de la pilosité du corps. etc. ; du *P. aenigmaticus* Sm. encore et surtout par la ponctuation fine et serrée du pronotum.

2. **Pterombrus aenigmaticus** Sm.

Trans. Ent. Soc. London, p. 303, pl. 6, fig 1, 1869, ♀ (nec *aenigmaticus* Ducke, *Revue d'Entom.*, XXVI, 1907, p. 145).

Le ♂ est très probablement le *P. confusus* (Sm.) Turner (= *Myzine confusa* Sm., *Descr. n. sp. Hym.*, p. 182, n. 12, 1879, ♂), décrit de Teffé (Egu), Haut Amazone. *P. aenigmaticus* ♀ est décrit du Brésil, sans indication de la localité. — J'ai examiné les types au British Muséum. Cette espèce ressemble au *P. pilicollis*, en différant surtout par son pronotum luisant, avec ponctuation très grosse, espacée, et par son segment médiaire arrondi, pas disiinctement séparé en une partie supérieure et une autre postérieure.

3. **Pterombrus pilicollis** Ducke

(*Huberia p.* Ducke, *Revue d'Ent.* XXVI. 1907, p. 7, ♀, *Pter. aenigmaticus* Ducke, *R. d'Ent.* XXVI, 1907, p. 145 [nec Sm.]).

Itaituba, Rio Tapajoz, Etat de Para, sur une plage sablonneuse au bord de la rivière.

4. **Pterombrus glabricollis** Ducke

(*Huberia g.* Ducke, *Revue d'Ent.*, XXVI, 1907, p. 6, ♀ ♂),

Prainha, rive gauche du Bas Amazone, dans les savanes arides, sablonneuses.

5. **Pterombrus rufiventris** (Cress.)

Myzine rufiventris Cress., *Trans. Amer. Ent. Soc.*, IV, 1872, p. 201, ♂, — *Myzine Cressoni* Dallatorre, *Cat. Hym.*, VIII, 1897, p. 122. — *Engycistis rufiventris* Fox, *Proc. Calif. Acad. Sc.* (2) V, 1895. p. 263, ♀ ♂, — *Huberia rufiventris* (Cress.) Ducke, *Revue d'Ent.*, XXVI, 1907, p. 8. — *Pterombrus rufiventris* (Cress.) Ducke, *Revue d'Ent.*, XXVI 1907, p. 146; Turner, *Trans. Ent. Soc. London*, 1908, p. 83.

Connu du Texas et du Mexique (probablement de la partie néarctique de ce dernier pays). J'ai vu un ♂ au British Muséum.

6. **Pterombrus clavicornis** Ducke

(*Huberia cl.* Ducke, *Revue d'Ent.*, XXVI, 1907, p. 8, ♀).

Connu de Barcellos (Rio Negro) et du Haut Amazone ; vit dans la forêt. J'ai vu, au Musée de Berlin, un exemplaire avec le nom *P. tenuiventris* Turner (non décrit).

Synopsis des femelles des espèces sudaméricaines de Pterombrus

1. Corps très mince, noir, seulement les mandibules et le dernier segment abdominal plus ou moins ferrugineux. Antennes assez courtes , le flagellum épaissi vers l'extrémite, subclaviforme, Front très long et étroit. Pronotum rebordé antérieurement, un peu plus large que long, plus long que le mésonotum, mat, partout couvert de ponctuation ruguleuse, serrée. 8-8 1/2 mill. . . . . *clavicornis* Ducke.

— Corps noir, abdomen dans sa plus grande partie vivement roux. Antennes filiformes. Front au moins aussi large que long . . . . . 2.

2. Pronotum antérieurement rebordé, beaucoup plus large que long, à peine plus long que le mésonotum, dans sa plus grande partie couvert de longs poils. Segment médiaire transversalement rugueux. Corps assez robuste. . . 3.

— Pronotum non rebordé, plus long que large, beaucoup plus long que le mésonotum, très luisant avec des points espacés et de rares poils longs. Segment médiaire convexe, strié transversalement. Seulement la base du 1er segment est noire. Corps allongé. 12-14 mill. . . . . *glabricollis* Ducke.

3. Pronotum luisant, avec ponctuation très grosse. Segment médiaire arrondi. Seulement la base dn 1er segment est noire. 12 mill. . . . . *aenigmaticus* Sm.

— Pronotum mat, sa ponctuaction fine et serrée, seulement sa partie postérieure au milieu quelquefois un peu luisante. 4.

4. Vertex avec un petit espace lisse et brillant au-dessous des ocelles. Antennes assez courtes. Segment médiaire ayant la partie supérieure et la postérieure nettement séparées par une carène élevée. Seulement la partie basale du 1er segment abdominal est noirâtre. 11 mill. . . *pilicollis* Ducke.

— Vertex avec un très petit espace lisse et brillant entre les ocelles. Antennes longues Segment médiaire simplement convexe. Plusieurs parties de l'abdomen sont noirâtres. 10,75 mill. . . . . *argentinus* n. sp.

CONTRIBUTION

A la connaissance de la

Faune hyménoptérologique du Nord-Est du Brésil [1]

Par A. DUCKE

III

Hyménoptères récoltés dans l'Etat de Ceara en 1909 et suppléments aux deux listes antérieures

Au mois d'avril de 1909, mon chef M. le Dr J. Huber, directeur du Musée de Para, me chargea d'une nouvelle mission dans l'Etat de Ceara, surtout pour compléter, au plus fort de la saison des pluies, les collections botaniques réunies l'année dernière au commencement de la saison sèche. Comme dans l'excursion précédente; je commençai mes travaux à Baturité, y étant arrivé le 7 avril ; l'*Hyptis suaveolens* n'était pas encore en fleurs et mes collections hyménoptérologiques s'en ressentirent. Après un seul jour de travail à Quixada, je partis le 15 avril pour la station terminus du chemin de fer, appelée Miguel-Calmon, située à 337 kilomètres au sud de Fortaleza (2), dans une région de « caatingas » ; la localité parait assez riche en Hyménoptères,

(1) Voir les articles dans cette *Revue*, 1907, p. 73-96, et 1908, p. 57-87.

(2) Humayta est à 287 kilomètres de Fortaleza, et non à 268 comme a été imprimé par erreur dans mon dernier article.

surtout la *Cassia sericea* Sm. en fleurs me fournit plusieurs espèces d'Apides rares. De retour à Baturité, j'ascendis, le 21, la Serra, presque constamment couverte de nuages dans cette saison, après avoir visité le Bico Alto, point culminant de la montagne qui dépasse la hauteur de 1.000 mètres, j'en descendis le 24 du côté occidental aux plaines (« Sertao ») des environs du village de Caridade. La Serra m'avait fourni dans sa partie occidentale des collections de végétaux intéressantes, mais pas beaucoup d'insectes ; par contre, le « Sertao » de Caridade, qui se trouvait dans la meilleure époque de floraison, se montrait riche en Hyménoptères, parmi lesquels je découvris quelques espèces nouvelles très intéressantes. Je fis le voyage de retour par le chemin qui passe par le village appelé Cruz, en longeant les pieds Ouest et Nord-Ouest de la Serra, jusqu'à Maranguape, pour y prendre le chemin de fer.

Aux environs de Caridade je découvris le *Polistes canadensis*, qui avait échappé à mes recherches antérieures. Cette espèce panaméricaine ne manque donc pas au Ceara, comme je le pensais auparavant, mais elle se limite à certaines localités.

Énumération des genres d'Hyménoptères aculés, observés dans la région, et observations sur quelques espèces (1)

Famille APIDAE

a) Proapidæ

Genre **Prosopis** F. — Environ 6 espèces recueillies à Ceara, dont plusieurs aussi au Maranhao.

Genres **Sphecodes** Latr. — 1 espèce au Ceara : *Sphecodes* (*Temnosoma*) *metallicus* Sm. — Les *Temnosoma* se distinguent

(1) Voyez les deux listes antérieures.

des autres *Sphecodes* seulement par leur couleur verte et ne peuvent former qu'un groupe de ce dernier genre.

b) Podilegidæ

Genre **Oediscelis** Philippi. — 3 espèces au Ceara, qui est la limite septentrionale jusqu'ici connue de la distribution géographique de ce genre.

Genre **Colletes** Latr. — 3 espèces dans la région, desquelles 1 seulement au Ceara et 1 seulement au Maranhao.

Les deux espèces citées sans les noms dans mes listes antérieures sont :

C. petropolitanus D. T. (= *senilis* Sm., nec Ev.) : ♀♂. Maranhao : Codo ; Ceara : Serra de Baturité, 600-800 m. Connue de l'Amazonie jusqu'à Minas Geraes et Paraguay. J'ai vu, au British Museum, le type de Smith.

C. rufipes Sm. : ♀♂. Ceara : Baturité, Serra de Baturité, Quixada, très fréquente sur les fleurs de *Sapindus*, *Serjania*, *Paullinia*, etc., dans les plaines, sur celles de *Borreria* dans la montagne. Connue du Ceara jusqu'à Sao Paulo. J'ai vu le type de Smith, au British Museum.

Genre **Lonchopria** Vachal. — 2 espèces au Ceara, les plus septentrionales maintenant connues.

L. cearensis Ducke (= *Nomia cearensis* Ducke) : Ceara, encore observée à Caridade, ♀♀♂♂, à la fin d'avril et au commencement de mai 1909. Cette espèce est voisine de la *L. Jenseni* (Friese) = *Nomia Jenseni* Friese, dont j'ai vu le type ; mais cette dernière a l'espace lisse au milieu du mésonotum beaucoup plus large, l'abdomen beaucoup moins ponctué, fortement luisant, la frange du 6ᵉ segment dorsal de la ♀ plus claire, la carène du 7ᵉ segment dorsal du ♂ plus faible. — *L. Joergenseni* (Friese) se distingue de *L. cearensis* et *L. Jenseni* surtout par son corps plus robuste, la pilosité presque uniformément ochracée et plus longue (ce qui est remarquable surtout à l'abdomen des ♂♂), les tibias postérieurs des ♂♂ beaucoup plus dilatés, leurs métatarses plus courts et larges. — Ces trois espèces ressemblent superficiellement au genre *Nomia*, avec lequel elles n'ont d'ailleurs aucune parenté

plus étroite ; l'appareil buccal et les nervures des ailes sont ceux du genre *Lonchopria* Vachal (= *Biglossa* Friese), et M. Vachal les a reconnues comme appartenant à ce genre. La transition entre les *Lonchopria* communes et ce groupe est parfaitement établie par la *L. armata* Friese, dont les pattes postérieures des ♂♂ représentent déjà un commencement de la forme caractéristique de celles de la *L. cearensis* et voisines.

L. Bicellularis n. sp.

Corps de couleur fondamentale noire, avec pilosité grise, sur le dos un peu jaunâtre, du côté inférieur presque blanche. Clypeus convexe, sa ponctuation serrée, celle du vertex assez clairsemée ; celui-ci très luisant. Flagellum des antennes, exceptée la base, ferrugineux, surtout du côté inférieur. Mésothorax médiocrement ponctué, luisant ; segment médiaire avec ponctuation plus faible, surtout sa partie supérieure lisse, très luisante. Abdomen faiblement ponctué, sa pilosité faible et courte, surtout le premier segment très luisant. Bord apical des segments 1-4 orné de fascies d'un blanc d'ivoire ; frange du 5ᵉ segment noirâtre ; aréa du 6ᵉ segment grande, sans poil. Ventre brun, bord apical des segments couvert de pilosité fortement développée. Ailes peu enfumées, écailles et ptérostigma testacés, nervures brunes, deux seules cellules cubitales, par suppression de la 2ᵉ nervure transverso-cubitale. L'extrémité des cuisses et des tibias, la base de ces derniers, et les tarses sont roussâtres, l'éperon intérieur des tibias est longuement pectiné. — Longueur du corps, 6, 50-7 millim. ♀.

♂. Les fascies pâles de l'abdomen occupent le bord apical des segments dorsaux 1-5 ; le 6ᵉ et 7ᵉ segments sont couverts de poils grisâtres, le dernier est muni d'une large carène longitudinale ; le 7ᵉ segment ventral est long et très mince. Les tibias postérieurs sont triquètres, du côté intérieur dilatés vers l'extrémité ; les éperons sont simples, les métatarses postérieurs très longs, plus longs que le tibia. — Longueur du corps, 6-6, 50 mill.

Ceara : Caridade. Fin d'avril et commencement de mai de 1909. Cette espèce ressemble, dans ses caractères morphologiques, à la *L. cearensis*, mais elle est très petite, de couleur différente et n'a que deux cellules cubitales. La forme des tibias et des segments apicaux des ♂♂ est caractéristique pour les espèces *L. bicellularis*, *cearensis*, *Jenseni* et *Joergensi*, qui forment un groupe très remarquable dans ce genre.

Genre **Oxaea** Klug. — 1 espèce seule est connue de la région.

O. austera Gerst. Ceara : Miguel Calmon, plusieurs ♀♀ sur les fleurs de *Cassia sericea* Sw., avril de 1909 ; Maranhâo : Codo, 1 ♂. Dans ma première liste j'ai cité ce mâle sous le nom de *O. flavescens* Klug, mais la convergence plus forte des yeux vers le vertex le caractérise comme *austera*, malgré la pilosité grisâtre de l'abdomen. Cette espèce est répandue du Céara jusqu'au Rio grande do Sul et Paraguay (1).

Genre **Halictus** Latr. — Ce genre est, dans tout le Brésil, le plus riche en espèces et individus ; j'ai recueilli dans notre région environ 25 espèces, mais il y en a encore certainement beaucoup qui ont échappé à mes recherches.

Genre **Megalopta** Sm. — Je suis de l'opinion de conserver ce genre, quoique très voisin d'*Halictus*, parce qu'il en est séparé par un caractère (les ocelles très grands), qui se trouve en relation avec un caractère biologique très spécial : les mœurs nocturnes. — Les exemplaires du Ceara (Maranguape) mentionnés dans ma 2e liste comme *M. idalia* Sm., semblent appartenir à 2 espèces. La *M. idalia*, dont j'ai vu les types à Londres, est un mélange de plusieurs espèces ; ayant examiné dernièrement un certain nombre de mâles, j'ai dû renoncer à mon ancienne opinion d'avoir affaire à une espèce très variable, et je pense actuellement avec M. Vachal, que nous nous trouvons en présence de plusieurs espèces. Malheureusement, il est très difficile de réunir les deux sexes de chaque espèce.

Genre **Protandrena** Cock. — 1 espèce dans les montagnes du Ceara.

P. meridionalis Schrottky. Ceara : Serra de Baturité, versant occidental (sec) et oriental (humide), ♀ ♂.

Genre **Panurginus** Nyl. — 3 espèces au Ceara.

(1) L'*O. festiva* Sm. n'est nullement une variation de la *flavescens*, comme j'ai affirmé, par erreur, en 1907 ; les ♂♂ de la première espèce ont les yeux très fortement convergents au vertex, beaucoup plus que chez *l'austera* et surtout *flavescens*, qui a la convergence faible. La forme du Haut-Amazone, connue seulement dans les femelles, reste douteuse.

P. decoloratus Ducke. Ceara, encore observé à Caridade, en avril et mai.

Genre **Rhophitulus** Ducke. — Appareil bucal comme chez *Macrotera* Sm., mais les ocelles en triangle, la cellule radiale avec appendice, la 1re cellule cubitale à peine plus grande que la 2e — 1 espèce au Ceara.

Rh. hyptidis Ducke. Ceara : encore de Caridade, en avril et mai.

Genre **Camptopoeum** Spin. — 3 espèces observées au Ceara et au Maranhao.

C. prini Holmberg (= *Friesea brasiliensis* Schrottky), ♀ ♂. Commun partout dans la région, exceptée la côte.

C. brasiliense Ducke. ♀. Ceara : Baturité, Caridade ; Maranhao : Codé, Caxias ; vole dans des endroits sablonneux. — Cette espèce est surtout voisine du *C. chilense* Friese, elle a cependant la tête plus courte et les ocelles plus rapprochées que cette dernière espèce.

Genre **Psaenythia** Gerst. — 1 espèce au Ceara ; est le représentant le plus septentrional actuellement connu de ce genre.

Ps. variabilis Ducke : Ceara, encore de Caridade, avril et mai.

Genre **Ceratina** Latr. — J'ai observé au Ceara 7 espèces, dont 2 aussi au Maranhao.

C. lucidula Sm. (= *oxalidis* Schrottky. = *Muelleri* Friese *i. l.*) ♀ ♂. Cette espèce est extraordinairement variable en taille, couleur (vivement métallique ou noire) et dessins de la tête (abondants ou presque complètement absents); dans les riches matériaux, desquels je dispose, existent toutes les transitions possibles entre les diverses formes. J'ai vu le type de Smith, au British Muséum. Cette espèce est connue de l'Amazonie jusqu'au Minas Geraes et Paraguay.

C. maculifrons Sm. (= *diligens* Sm., = *cupreiventris* Sm., = *punctiventris* Friese *i. l.*, = *Graeffei* Friese *i. l.*) ♀ ♂. Ceara :

Baturité, Serra de Baturité, Quixada, Miguel-Calmon; Maranhao: Codo, Caxias. Tous ces exemplaires appartiennent à une forme assez petite, de couleur bronzée. Cette espèce aussi variable que la précédente est connue de la Guyane et l'Amazonie jusqu'à Minas Geraes et Paraguay.

C. Huberi (Friese *i. l.*) n. sp.

Cette espèce se distingue de la *C. punctulata* Sm. (= *Darwini* Friese *i. l.*), à laquelle elle ressemble dans le sillon longitudinal du clypeus et la ponctuation transversalement rugueuse du 1er segment dorsal, par le 7e segment du ♂, qui est simple, sans carène centrale ni fossettes, entièrement mat, avec ponctuation serrée, rugueuse, tandis que dans la *punctulata* il est presque lisse et muni d'une forte carène longitudinale, creux de chaque côté de cette carène, tuberculé à la base. Les ♀♀ de *C. Huberi* se distinguent de celles de la *punctulata* seulement par les taches jaunâtres très petites, la tache du clypeus manque souvent complètement; la couleur des pattes est toujours foncée, non ferrugineuse.

Ceara: Serra de Baturité, 600 m., 1 ♂. — ♀♀ ♂♂ connus d'Amazonie: Belem do Para, Iquitos.

C. angochloroides n. sp. : ♀ ♂

D'un beau vert métallique brillant, comme la *C. laeta* Spin. (= *viridula* Sm.), mais très petite (5 mill.). ♀ : Une dent bien visible du côté extérieur du premier tiers du tibia postérieur. ♂ : Flagellum des antennes roussâtre en dessous; une large bande du bord antérieur du clypeus, une tache de la partie inférieure des orbites internes, le labre et les mandibules, d'un jaune blanchâtre. Base des segments dorsaux noirâtre; 7e segment dorsal arrondi, fortement rebordé, terminant en une petite dent.

Ceara : Serra de Baturité, versant occidental, 600-700 m. La *C. laeta* se distingue de cette espèce, outre sa grande taille, par l'absence de la dent des tibias postérieurs de la ♀ et par le 7e segment dorsal du ♂ en forme de triangle.

3 espèces de *Ceratina*, du Ceara, sont restées indéterminées.

Genre **Xylocopa** Latr. — J'ai observé 4 espèces au Ceara et au Maranhao, une 5e seulement au Ceara.

X. cearensis n sp. : ♀

Noire avec les ailes brunes foncées, couverte de poils noirs, seul le dos du thorax vêtu de poils gris blanchâtres. Entièrement semblable à la *X. grisescens*, mais beaucoup plus petite ; partie supérieure de la tête (surtout tempes et vertex) luisante. — Longueur 18-19 mill.

Ceara : Caridade, Miguel-Calmon, avril et mai de 1909; Fortaleza, collectionnée par M. Diaz da Rocha. Fréquente les fleurs de *Solanum*, *Cassia tora*, *Hyptis suaveolens*, etc.

La *X. grisescens* a la partie supérieure de la tête entièrement mate, et la longueur de son corps est de 28 à 33 mill.

X. barbata F. ♀. Ceara; encore à Miguel-Calmon et Caridade, fréquente principalement *Cassia tora* et *C. sericea*.

X. viridis Sm.. Très variable ; une variation se trouve jusqu'au Paraguay.

Genre **Melitoma** Lep. et Serv. (= *Ancyloscelis* (Latr.) Halid., Sm., *Entechnia* Patton, *Ptilothrix* Sm., *Emphor* Patton, *Diadasia* Patton, *Dipedia* Friese, *Meliphila* Schrottky, *Teleutemnesta* Holmberg, *Leptergatis* Holmberg, *Leptometria* Holmberg). — M. Vachal, dans ses plus récents travaux (*Bull. Soc. Ent. France*, 1909, et *Revue d'Entom.*, 1909) a identifié ce genre oublié et établi sa synonymie, en conservant *Ancyloscelis* et *Emphor* comme sous genres. — 8 espèces au Ceara, dont 7 aussi au Maranhao.

M. euglossoides Lep. et Serv. (= *Entechnia taurea* Say, *Anthophora fulvifrons* Sm., *Meliphila ipomoeae* Schrottky). Partout dans la région.

M. ipomoeae Ducke (= *Podalirius ipomoeae* Ducke). Dans cette espèce la 2ᵉ cellule cubitale reçoit la 1ʳᵉ nervure récurrente très peu après son milieu.

M. osmioides Ducke (= *Ancyloscelis osmioides* Ducke). Insertion de la 1ʳᵉ nervure récurrente comme dans l'*ipomoeae*, avec laquelle cette espèce a la parenté la plus étroite. Les deux espèces sont assez voisines de l'*euglossoides*, avec laquelle elles fréquentent

les fleurs de plusieurs espèces d'*Ipomoea*, surtout de l'*Ipomoea asarifolia* (non *I. pes-caprae*, comme j'ai écrit par erreur).

M. grisescens Ducke (= *Podalirius grisescens* Ducke). Insertion de la 1re nervure récurrente un peu plus au delà du milieu de la 2e cellule cubitale que dans les 2 espèces précédentes. Cette espèce paraît plus voisine des vraies *Melitoma*, que des espèces du sous-genre *Ancyloscelis*.

M. plumaria (Sm.) (= *Ptilothrix plumaria* Sm.). Ponctuation du mésonotum médiocrement dense, celui-ci assez luisant. J'ai vu le type au British Muséum. Cette espèce appartient (selon Vachal) au sous-genre *Emphor* Patton.

M. riparia Ducke (*Ptilothrix riparia* Ducke). Cette espèce doit être placée dans le sous-genre *Ancyloscelis* ; elle est connue maintenant encore du Paraguay.

M. armata (Sm.) (= *Ancyloscelis armata* Sm., *Dipedia armata* Friese). Le genre *Dipedia* ne peut pas être conservé: j'ai devant moi des exemplaires ♀♀♂♂ de *M. Pereyrae* Holmberg (=*Ancyloscelis Girardi* Vachal. = *A. clypearis* Friese), qui est une espèce transitoire entre les *Ancyloscelis* à chaperon faiblement convexe et pattes normales, et les *Dipedia*.

M. Frieseana Ducke (=*Dipedia Frieseana* Ducke). Voisine de l'*armata*, mais sûrement différente.

Genre **Eucera** Scop. — J'ai constaté 13 espèces dans la région, surtout dans les plaines du Ceara : 3 espèces ont été trouvées seulement dans les montagnes de cet État, 1 seulement au Maranhao. Toutes nos espèces appartiennent au sous-genre *Macrocera* Latr. (= *Tetralonia* Spin.), qui a 3 cellules cubitales. Je suis d'accord avec M. Vachal (*Annal. Soc. Ent. France*, 1909, p. 13 et 14), de ne pas reconnaître les genres artificiels établis sur le nombre des articles des palpes maxillaires.

Eu. Atropos (Sm.)

J'ai vu, au British Museum, le type, qui est de Santarem (Bas Amazone), il a (♀) de chaque côté du 4e segment dorsal une petite tache de poils blancs, qui n'existe pas dans les ♀♀ que j'ai captu-

rées au Ceara. — ♀. Corps noir; pilosité entièrement noire, excepté celle de la tête (en dehors du vertex) et des longs cils de la partie latérale du bord postérieur du 3ᵉ 4ᵉ et 5ᵉ segment ventral, qui sont blancs. Ailes brunes, avec reflets violets. Tête presque deux fois plus large que longue. Clypeus presque mat, couvert de ponctuation grossière et serrée, confluente. Palpes maxillaires de 4 articles. Ponctuation de la partie postérieure du mésonotum et du scutellum fine et clairsemée, ces parties très luisantes; scutellum élevé, aplati. Postscutellum et segment médiaire mats, fortement ponctués, aréa basale de ce dernier fortement sculptée, mate, seulement à l'extrémité inférieure presque lisse. Abdomen luisant, sa ponctuation assez clairsemée et fine. Aréa du 6ᵉ segment dorsal rugueuse traversalement. Dernier segment ventral avec ponctuation rugueuse, mat, vers l'extrémité avec une carène longitudinale très faible. — Longueur du corps, 15-16 mill., largeur 5,75 mill.

♂. Clypeus jaune. Pilosité du corps mélangée de noir (partie moyenne du dos, partie postérieure des flancs du thorax, la plus grande partie du dos de l'abdomen et des pattes II et III), gris jaunâtre ou blanchâtre (dans la plus grande partie de la tête et dans les parties du thorax non couvertes de poils noirs, sur la moitié basale du 1ᵉʳ segment dorsal et aux pattes antérieures), et blanc (tempes, partie inférieure des mésopleures; cils des segments ventraux et fascies largement interrompues de poils courts et couchés sur la partie postérieure des segments dorsaux 4 et 5, extrémité du fémur et du tibia postérieurs du côté extérieur). Ailes simplement enfumées. Les antennes atteignent le bout du 2ᵉ segment dorsal, leur 3ᵉ article un peu plus long que large, leur dernier article un peu plus court que le précédent. Ponctuation du corps plus forte que chez la ♀. Area du 7ᵉ segment dorsal avec ponctuation fine, granuleuse, limitée de carènes saillantes, assez large, en trapèze à angles postérieurs arrondis. 6ᵉ segment ventral largement triangulaire, brillant, peu ponctué, avec plusieurs dépressions peu profondes, son bord ondulé. — Longueur comme dans la ♀, largeur 4,50-4,75 mill.

Cette espèce est, selon Friese, de la parenté de l'*atra* Lep., qui m'est inconnue. L'*E. diabolica* Schrottky est entièrement noire et le segment 7 du ♂ a une structure spéciale.

Ceara : Baturité, Quixada, Miguel-Calmon, sur *Hyptis suaveolens* et autres fleurs.

Eu. festiva (Sm.) (♂ = *fulcipes* Sm.).

J'ai vu les types au British Muséum. — ♀. Corps noir; le bord antérieur du clypeus et le labre parfois en partie jaunes; le 1er segment dorsal de l'abdomen souvent avec reflets métalliques. Le dessous du flagellum des antennes et les pattes sont plus ou moins roux. Pilosité de la tête et du thorax grisâtre, celle du vertex, de la partie centrale du mésonotum et du scutellum plus ou moins noire. Tête large et courte, palpes maxillaires de 4 articles, clypeus convexe, avec ponctuation confluente. Ponctuation du mésonotum et du scutellum clairsemée surtout au milieu de ces parties. Segment médiaire ponctué, mat, mais la moitié inférieure de l'area basale est lisse et brillante. Ponctuation de l'abdomen faible et clairsemée. Base du 1er segment dorsal avec poils longs gris-jaunâtres, celle du 2e et 3e segment avec bandes épaisses de poils testacés, atténuées au milieu ; partie apicale des segments 1-3 avec faible pilosité noire, le bord apical de ces segments décoloré ; segment 4 tout entier couvert d'épais poils testacés, le 5e et le 6e seulement des deux côtés, le 6e avec area striée transversalement. Ailes subhyalines, écailles testacées, nervures brunes. Poils des pattes I grisâtres, ceux des autres plutôt testacés. — Longueur du corps, 11-12 mill.

♂. Base des mandibules, labre et clypeus jaunes, celui-ci très convexe, fortement saillant. Poils de la tête et du thorax longs, denses, testacés en dessus, plus pâles en dessous. Les antennes atteignent le 2e segment dorsal, leur 3e article est aussi long que large, le dernier un peu plus court que l'avant-dernier ; tous les articles du flagellum sont assez arqués. Ponctuation du dos du thorax assez dense. Segment dorsal 1-3 comme chez la ♀, 4 et 5 avec une large fascie de poils testacés, la base couverte de poils noirs, 6 avec peu de poils testacés de chaque côté, 7 avec area en trapèze; 6e segment ventral parcouru d'une large carène brillante et encore avec 2 petites carènes latérales. Pattes rousses ferrugineuses, couvertes de poils gris-jaunâtres; fémur III courbé dans sa partie basale, du côté intérieur avec une frange de poils très longs, courbés ; le tibia III intérieurement avec des poils assez courts, mais très denses ; le métatarse III un peu dilaté dans sa partie basale.

Ceara : Baturité, Serra de Baturité, Cruz, Quixada, surtout aux fleurs de l'*Hyptis suaveolens* ; connue de Guyane et Amazonie.

Eu. nigroaenea (Sm.)

(= *Ecplectica tintinnans* Holmberg)

Les exemplaires du Ceara, quoique un peu plus petits, ressemblent à ceux du Sud du Brésil, cependant je ne peux voir, chez plusieurs exemplaires parfaitement frais, que 3 articles aux palpes maxillaires. Selon Holmberg et Brèthes ces palpes sont dans la *nigroaenea* de 4 articles, mais comme ils sont très courts dans cette espèce, il est possible, qu'un d'eux n'était pas bien visible dans les exemplaires, que j'ai examinés. La pilosité du thorax de la ♀ varie de entièrement noire à un mélange de poils noirs et gris-jaunâtres, ceux-ci prédominent surtout souvent sur le segment médiaire. Les poils des pattes I et II sont toujours noirâtres, la brosse pollinifére des pattes III est testacée, obscurcie à l'extrémité du métatarse. Les éperons sont testacés. — Le ♂ a le thorax couvert en dessus de poils roussâtres, en dessous de poils blanchâtres, seul le scutellum a parfois quelques poils noirs entremêlés. La moitié basale des mandibules, le labre et le clypeus sont jaunes, celui-ci est médiocrement convexe, avec 2 points noirs. Les antennes atteignent au moins le 3ᵉ segment abdominal ; leur 3ᵉ article est plus court que large, le dernier article est plus long que le précédent. L'aréa du 7ᵉ segment dorsal est distincte ; le 6ᵉ segment ventral est arrondi, sinué de chaque côté, lisse et brillant avec une forte dépression au milieu. Les pattes n'ont aucun caractère spécial.

Ceara : Baturité, Serra de Baturité, Caridade ; fréquente dans les plaines surtout *Hyptis*, dans la montagne *Borreria*. — Connue de Belem de Para jusqu'au Sud du Brésil et à la République Argentine.

Eu. metallescens n. sp.

♀. Se distingue de la précédente (*nigroaenea*) surtout par la tête un peu plus longue, 2 seuls articles aux palpes maxillaires, la ponctuation de la tête et du thorax un peu plus grosse, la partie apicale imponctuée des segments dorsaux plus large et les fascies de poils blancs, qui ornent l'abdomen, disposées de la manière suivante ; une fascie faible à la base du 2ᵉ segment dorsal ;

3 bandes, étroites, mais ininterrompues, aux bords apicaux du 2e, 3e et 4e segments. Tête, thorax et base du 1er segment couverts de longs poils blancs, au vertex entremêlés de poils noirs ; poils du mésonotum noirs et gris, mélangés ; ceux des pattes I et II gris, aux tibias II brunâtres ; ceux des pattes III testacés. Eperons testacés. Ailes presque hyalines, écailles et nervures noires. — Longueur du corps, 9 mill.

Cette espèce a, comme la *festiva* et la *nigroaenea*, l'abdomen à reflets métalliques ; elle ressemble à la dernière, mais elle est toujours un peu plus petite, et ses fascies étroites mais régulières la distinguent à première vue. Le ♂ m'est resté inconnu.

Ceara : Serra de Baturité, 600-800 m.

Eu. montana n. sp. ♀

Corps noir ; clypeus étroitement bordé de testacé ; labre testacé ; antennes en dessous d'un ferrugineux foncé. Palpes maxillaires de deux articles longs. Clypeus presque aussi que long que large, mat, avec ponctuation rugueuse, fine et grosse, parcouru par une ligne longitudinale luisante peu distincte. Poils de la tête blancs surtout en dessous, noirs dans la partie supérieure. Thorax couvert de poils noirs, entremêlés de poils blancs, sa ponctuation médiocrement fine, peu serrée, le mésonotum assez luisant. Abdomen luisant, faiblement ponctué, les bords apicaux des segments décolorés, seulement l'extrême base du 1er segment avec poils blancs, toute la partie restante du dos de l'abdomen avec poils noirs, peu denses. Sternum et ventre avec pilosité blanche. Ailes faiblement brunies, écailles testacées, nervures noirâtres. Pattes noires, leur pilosité noirâtre, avec des reflets gris ; éperons et derniers articles des tarses roux. — Longueur du corps, 13 mill.

Ceara : Serra de Baturité, 800 m.

Cette espèce est voisine de la *bifasciata* Sm., mais la pilosité beaucoup plus faible et presque uniformément noirâtre, et l'absence complète de fascies de poils jaunâtres l'en séparent immédiatement. Le ♂ est encore inconnu. Les espèces de la parenté de la *bifasciata* semblent habiter surtout les montagnes et les forêts ; presque toutes sont rares, et leur classification est encore très incomplète. Ce qui caractérise ce groupe est la forme et la sculpture du clypeus, les palpes maxillaires longs, mais de 2 seuls articles, et dans les ♀♀ surtout les antennes fortement comprimées.

Eu. palliventris Friese ♀

Tête et thorax noirs, couverts de poils roussâtres; bord du clypeus et labre jaunâtres; antennes et moitié basale des mandibules rousses; abdomen roux, sans fascies. Clypeus aussi long que large, mat, avec ponctuation double et une ligne longitudinale lisse, large et concave surtout dans sa partie supérieure. Base du 1er segment dorsal avec longs poils jaunâtres; bord apical du 2e et les 3e et 4e segments presque entièrement couverts de poils jaunâtres, courts, couchés, peu denses, bien visibles seulement avec certains reflets de la lumière; 3e et 4e segments avec quelques poils longs et isolés, noirs, qui au 5e segment deviennent plus abondants; la frange de ce dernier segment est de couleur ochracée; le 6e segment a une area finement rugueuse, et la pilosité de ses parties latérales est noirâtre. Franges des segments ventraux longues, blanches. Ailes faiblement jaunies. Poils des tibias et des tarses du côté extérieur plutôt bruns, du côté intérieur ferrugineux; éperons testacés. — Longueur du corps, 12 mill. — ♂ inconnu.

Ceara: Serra de Baturité, 700 m, sur les fleurs d'une Acanthacée. — J'ai comparé cet exemplaire avec le type, qui est de Minas Geraes. Cette espèce n'a qu'une ressemblance superficielle avec les *Duckei* Friese, *decorata* Sm. et autres; par son clypeus, elle appartient certainement à la parenté de la *bifasciata* Sm. Malheureusement, je ne peux pas examiner les palpes maxillaires, qui sont complètement cachés dans notre unique exemplaire.

Eucera cearensis n. sp. ♀

Corps noir, faiblement luisant, couvert de poils gris-blanchâtres; le vertex et le centre du mésonotum et du scutellum ont des poils noirs plus ou moins nombreux. Tête presque aussi longue que large. Ponctuation du clypeus rugueuse, dense et fine. Flagellum des antennes roux du côté inférieur. Palpes maxillaires de 4 articles très distincts. Mesonotum un peu luisant, couvert de points de grosseur moyenne assez serrés. Area cordiforme du segment médiaire seulement à la pointe inférieure un peu luisant. Abdomen finement ponctué, bord des segments étroitement décoloré; segment dorsal 1 avec longs poils blancs sur la base et avec une tache de poils blancs, courts et épais, aux angles posticolatéraux; segment 2 avec une bande basilaire et taches posticolatérales; 3 avec

une bande basilaire entière et une autre apicale plus épaisse, mais interrompue au milieu ; 4 presque entièrement couvert de ces poils courts blancs, qui deviennent plus épais vers le bord apical et y forment une bande, étroitement interrompue au milieu ; 5 avec pilosité blanchâtre seulement aux angles postérieurs, celle de la partie basale étant brune-noirâtre, souvent cuivrée au milieu du segment ; 6 avec area finement striée, de chaque côté couvert de poils bruns ou cuivrés. Ailes hyalines, écailles en partie testacées, nervures brunes. Pattes noires, articles apicaux des tarses ferrugineux, éperons des tibias testacés. Poils des pattes blancs, bruns du côté intérieurs de tous les métatarses et du côté extérieur du bout des tibias I et II. — Longueur du corps, 9,50-10 mill.

♂. Clypeus, labre et moitié basilaire des mandibules, jaunes. Antennes atteignant environ le 2ᵉ ou 3ᵉ segment dorsal ; leurs articles assez fortement arqués ; leur côté inférieur roux jusqu'à la moitié de l'avant-dernier article ; 3ᵉ article beaucoup plus large que long ; dernier article beaucoup plus long que le précédent. Pilosité de la tête et du thorax grise, plus jaunâtre au dos, blanchâtre aux flancs. Base des segments dorsaux 2-5 avec bandes très larges de poils gris-jaunâtres ; segment 7 avec une area en trapèze, couverte de duvet jaunâtre ; 6ᵉ segment ventral triangulaire, poli, ondulé. Poils des pattes gris-blanchâtres.

Ceara : Caridade ; avril et mai 1909 sur *Hyptis suaveolens*.

Eucera labiatarum n. sp. ♀

Très semblable à la *cearensis*, mais tête plus large, clypéus plus court, son bord antérieur jaune. Bord postérieur du mésonotum avec une fascie de poils blancs, très prononcée ; bords apicaux des segments abdominaux plus largement décolorés ; bandes des segments dorsaux comme dans la précédente, mais non interrompues. — Longueur du corps, 9-9,50 mill.

♂. Clypeus et labre jaunes, antennes comme dans la *cearensis*, mais les articles presque droits, le dernier seulement un peu plus long que l'avant-dernier, celui-ci entièrement noir. Segments dorsaux 3-5 presque complètement vêtus de poils gris-jaunâtres, aréa du 7ᵉ segment nue (toujours ?). 6ᵉ segment ventral peu luisant, parcouru par une ligne longitudinale ; sa partie antérieure forme un triangle nettement séparé du bord postérieur du segment.

Ceara : Caridade, sur *Hyptis suaveolens*, mai 1909 ; Serra de Baturité 600 m., une ♀ vieille en août 1908.

Eucera compositarum n. sp. ♂

Entièrement semblable à la *labiatarum*, mais la tête plus longue (presque aussi longue comme dans la *cearensis*) ; les antennes ont seulement le dernier article noir ; la ponctuation du mésonotum est plus clairsemée, peu profonde, granuleuse ; la partie inférieure de l'aréa cordiforme du segment médiaire est plus luisante ; les bords apicaux des segments dorsaux sont très étroitement décolorés, les fascies encore plus étroites que dans la *cearensis* et plus blanches. Pilosité des pattes blanche ; ferrugineuse du côté antérieur des tarses ; éperons noirâtres ; métatarses III dilatés vers leur extrémité, laquelle a presque la grosseur du tibia. — Longueur du corps, 8,50 mill. Tous les autres caractères exactement comme chez la *labiatarum*.

Ceara : Miguel-Calmon, sur les fleurs jaunes d'une Composée haute de 2 mètres, le 16 avril 1909.

Eucera hyptidis n. sp. ♀

Corps noir. Tête plus large que longue, couverte de poils blancs ; clypeus mat, densement ponctué, avec une grande tache jaune en forme d'un triangle, qui a sa base au bord apical du clypeus. Flagellum des antennes, dès le 3ᵉ article, roux en dessous. Palpes maxillaires 4-articulés. Vertex, mésonotum et scutellum densément ponctués, surtout le premier et le dernier assez luisants, toutes ces parties couvertes de poils roussâtres, entremêlés de quelques poils noirâtres. Flancs du thorax couverts de poils gris-blanchâtres. Bord postérieur du mésonotum avec une ligne de poils courts, blanchâtres. Aréa cordiforme du segment médiaire assez largement polie dans sa partie inférieure. Abdomen très finement ponctué, presque mat ; bords des 4 premiers segments dorsaux largement décolorés. 1ᵉʳ segment dorsal avec poils gris-jaunâtres à sa base et, en forme de tache, à ses angles postérieurs ; 2ᵉ segment avec une fascie basilaire, unie de chaque côté à une tache posticolatérale ; 3ᵉ segment avec une large bande oblique qui court du milieu de la base vers les angles posticolatéraux ; 4ᵉ segment presque complètement occupé par une bande ; le 5ᵉ l'est ainsi surtout dans la partie postérieure ; le 6ᵉ a une aréa finement rugueuse, de côté de laquelle il est couvert de poils ferrugineux. Ailes hyalines, écailles testacées, nervures brunes. Poils des pattes blanchâtres, d'un

ferrugineux doré du côté intérieur des tarses; éperons pâles. — Longueur du corps, 8-8,50 mill.

♂. Clypeus et labre jaunes. Antennes atteignant le bout du 2ᵉ segment dorsal, ferrugineuses dès le 4ᵉ article, en dessus faiblement brunies ; leur 3ᵉ article beaucoup plus large que long, le dernier article de la longueur de l'avant-dernier. Poils de la tête et du thorax gris-jaunâtres. Fascies de l'abdomen comme dans ♀, seulement moins nettes. 6ᵉ segment dorsal comme le 5ᵉ ; le 7ᵉ avec une area couverte de duvet gris. 6ᵉ segment ventral triangulaire, avant le bord postérieur avec 2 lignes formant un angle aigu.

Ceara : Quixada, Caridade, avril à juillet, toujours sur *Hyptis suaveolens*.

Eucera patellicornis n. sp. ♀

Tête plus large que longue, noire avec poils blanchâtres. Clypeus densement ponctué, mat, son bord antérieur largement jaune. Labre ferrugineux. Palpes maxillaires de 4 articles. Antennes rousses dans la plus grande extension du devant du flagellum. Thorax noir, assez densement ponctué, en dessus couvert de poils ferrugineux très denses ; pilosité des flancs gris-blanchâtre ; area basale du segment médiaire, excepté sa base, lisse et très luisante. Abdomen finement ponctué, brun, les parties postérieures déprimées des segments testacées ; moitié basilaire du 1ᵉʳ segment dorsal couverte de denses poils gris-jaunâtres ; base des segments 2 à 5 avec larges bandes de poils courts de la même couleur ; partie postérieure des segments 2 et 3 avec taches latérales ; segment 4 avec bande latérale de poils semblables, mais plus fins ; frange du 5ᵉ segment noirâtre au milieu, blanche des deux côtés ; 6ᵉ segment dorsal avec area petite, luisante, la pilosité de ses parties latérales noirâtre. Pattes en grande partie roussâtres, leur pilosité blanchâtre ; éperons pâles. Ailes subhyalines, écailles testacées, nervures brunes. — Longueur du corps, 9,50 mill.

♂. Labre jaune ; bande jaune du clypeus très large. Antennes atteignant environ le 2ᵉ segment abdominal ; 3ᵉ article très court, les articles suivants assez arqués ; les derniers articles graduellement amincis, le dernier article un peu plus court que l'avant-dernier, noir, fortement comprimé et dilaté. Fascies de l'abdomen régulières, de couleur gris-jaunâtre. Area du 7ᵉ segment dorsal grande, en trapèze, longue, tronquée. 6ᵉ segment ventral large, sa

partie centrale, postérieurement limitée par deux calus obliques, est un peu concave. Pattes dès la moitié des fémurs, ferrugineuses; tibias III assez courbés, leur métatarse large, avec le bord intérieur arqué; les articles tarsaux 2-4 (surtout 2) fortement dilatés et comprimés. — Longueur, 10 mill.

Maranhao : Codo; juin 1907. Connue encore d'Obidos (Bas Amazone) : fréquente surtout des petites Papilionacées (Stylosanthes, etc.). Le ♂ est caractérisé par le dernier article des antennes, qui est (vu du profil) en forme de bouton. Selon Friese. cette espèce est voisine de *mirabilis* Sm., qui m'est inconnue.

Eucera pubescens (Sm.). ♂

Ressemble à un exemplaire grand de *nigriceps* Friese, mais la ponctuation du mésonotum est moins dense, celle de la base du segment médiaire beaucoup plus clairsemée et plus grosse; la couleur des antennes est plus foncée, les nervures des ailes sont noirâtres, les pattes noires au moins jusqu'au deuxième tiers du tibia ; la pilosité du corps en général moins dense. — Longueur, 7,50-8 mill. La ♀ est inconnue.

Ceara : Quixada, juillet 1908; Miguel-Calmon, avril de 1909; toujours sur les fleurs jaunes d'une Composée, haute de 2 mètres. — J'ai vu le type, qui est du Bas-Amazone.

Eucera uncicornis n. sp. ♀

Corps noir, base des mandibules jaune, antennes en-dessous largement ferrugineuses, bords apicaux des segments abdominaux testacés; tête et thorax couverts de poils gris-jaunâtres; abdomen densement vêtu de poils courts, couchés, de la même couleur. Brosse des tibias blanchâtre. Tête plus large que longue; clypeus densement ponctué. — Longueur du corps, 6-7,50 mill.

♂. Base des mandibules, labre et clypeus jaunes, celui-ci avec deux points noirs. Antennes atteignant seulement le 1er segment dorsal, leur 3e article plus long que large, leur dernier article à peine plus long que le précédent, courbé, très distinctement atténué vers le bout, pointu. Une grande partie des tibias et les tarses roux.

Ressemble entièrement à un petit exemplaire de la *nigriceps* Friese; la ♀ s'en distingue à peine par la ponctuation un peu plus fine, la pilosité du corps un peu moins dense et les bords décolorés

des segments dorsaux plus étroits, mais le ♂ est bien caractérisé par la forme spéciale du dernier article des antennes.

Ceara : Baturité, Serra de Baturité, versant ouest (sec) ; Maranhâo : Codo, Caxias. Fréquente surtout les petites Papilionacées (Stylosanthes, etc.).

Table pour déterminer les Eucera connues de la région Nord-Est du Brésil

1. Abdomen ni densement couvert de duvet, ni ayant des fascies ou taches distinctes de poils courts. . . . . 2.
— Abdomen avec taches latérales de poils blancs, lesquelles dans la ♀ sont très réduites ou manquent. Espèce grande, noire, de 15-16 mill. de longueur . . . . . *atropos* Sm.
— Abdomen avec fascies, dont au moins quelques-unes sont entières, non interrompues. Taille moyenne. . . . 3.
— Abdomen entièrement couvert de duvet gris-jaunâtre ; antennes des ♂♂ courtes. Espèces petites. . . . . 9.
2. Abdomen roux. Longueur du corps, 12 mill. *palliventris* Friese.
— Corps noir. Longueur, 13 mill. . . . . *montana* n. sp.
3. Fascies de l'abdomen larges, occupant surtout la base des segments. Antennes des ♂♂ toujours assez longues . . 4.
— Fascies abdominales presqu'exclusivement sur le bord apical des segments, étroites, régulières . . *metallescens* n. sp.
4. Tegument de l'abdomen presqu'entièrement brun-ferrugineux ; poils du thorax ferrugineux. Antennes du ♂ amincies vers le bout, le dernier article fortement dilaté et comprimé. *patellicornis* n. sp.
— Tegument de l'abdomen plus ou moins métallique. Poils du mesonotum ferrugineux ou noirs . . . . . 5.
— Tegument non métallique. Pilosité du corps gris-blanchâtre ou gris-jaunâtre, jamais ferrugineuse. . . . . 6.
5. Poils du thorax de la ♀ noirs, entremêlés de poils clairs. Antennes du ♂ atteignant au moins le bout du 3ᵉ segment abdominal. 6ᵉ segment ventral avec dépression centrale. *nigroaenea* Sm.
— Poils du thorax de la ♀ clairs, entremêlés de poils noirs. Antennes du ♂ atteignant le 2ᵉ segment. 6ᵉ segment ventral avec carène longitudinale . . . . . *festiva* Sm.
6. Tête environ 2 fois plus large que longue. Bord antérieur du clypeus jaune . . . . . 7.

— Tête jamais plus 1 1/2 fois plus large que longue. . . 8.
7. Plus petite (8-8 1/2 mill.) ; pilosité gris-jaunâtre, segments dorsaux 2 et 3 sans fascies apicales. . . . *hyptidis* n. sp.
— Plus grande (9-9 1/2 mill.) ; pilosité prédominante dans la ♀ presque blanche ; fascies apicales du 2ᵉ et 3ᵉ segment dorsal très bien développées . . . . . *labiatarum* n. sp.
8. Clypeus de la ♀ noir. Pattes normales . . *cearensis* n. sp.
— ♀ inconnue. Métatarse III dilaté vers l'extrémité, qui a presque la grosseur du tibia. . . . . *compositarum* n. sp.
9. Antennes simples. Longueur 7 1/2-8 mill. . *pubescens* Sm.
— Dernier article des antennes du ♂ unciné. Longueur, 6-7 1/2 mill. *uncinata* n. sp.

Genre **Exomalopsis** Spin. — 3 espèces connues de la région ; une desquelles, observée en un seul exemplaire, n'a pas pu être déterminée.

E. globosa F. : L'exemplaire cité par moi comme *planiceps* Sm. appartient encore à cette espèce, connue maintenant vers le Sud jusqu'au Paraguay.

E. iridipennis Sm. : J'ai cité les exemplaires de cette espèce (dont j'ai vu, au British Museum, le type) comme *tomentosa* Friese ; cette dernière en est peut-être une variété.

Genre **Tetrapedia** Klug. — 6 espèces, dont 2 seulement au Ceara, 3 seulement au Maranhao. Ce genre est riche en espèces surtout dans les régions à grandes forêts (Amazonie, etc.).

a) Espèces avec l'éperon intérieur des tibias III longuement pectiné.

T. diversipes Klug. : Les exemplaires du Ceara appartiennent à la forme génuine de cette espèce, tandis que ceux du Maranhao appartiennent à des variations répandues en Amazonie. Il faut connaître les ♂♂ de ces formes, pour décider s'il ne s'agit pas d'espèces différentes. La *diversipes* typique est connue du Ceara jusqu'au Sud du Brésil, Paraguay et Argentine, elle n'a pas encore été trouvée en Amazonie.

T. n. sp.? Ceara : Quixada, 1 ♀. Je ne trouve pas indiqué de décrire une espèce de ce genre sans connaître le ♂.

b) Espèces à éperons simples.

T. testacea Sm. = *obtusa* Vachal ; j'ai vu le type de Smith, au British Museum. Connue de la Guyane, l'Amazonie toute entière, le Maranhao, la Bolivie et l'Argentine.

T. lineata (Spin.) = *elongata* Friese ; j'ai examiné le type de l'*Ancyloscelis lineata* Spin., qui est au Musée de Turin. Connue de la Guyane, l'Amazonie, le Maranhao et l'Argentine.

T. bicolor Sm. nec Friese = *nasuta* Sm., Friese : Smith a pris les deux sexes pour des espèces différentes ; j'ai vu les types. Connue de l'Amazonie et du Maranhao.

T. Huberi Ducke : Connue seulement du Ceara : Quixada ; l'*Osiris parvicollis* est probablement parasite de cette espèce.

Genre **Epicharis** Klug — Je n'ai pas encore trouvé dans cette région des espèces vraies de ce genre, si communes cependant en Amazonie ; l'espèce du Ceara que j'y ai placée provisoirement, en a le facies général, mais en diffère par son clypeus au moins 3 fois plus large que long, les palpes maxillaires longs, de 6 articles, les pattes des ♂♂ grèles. Il est d'autant plus difficile de connaître la place que cette espèce doit occuper dans le système, qu'on ne connaît pas encore suffisamment les genres voisins *Chacoana* Holmberg et *Caenomada* Ashmead, décrits sur un seul sexe.

E. (?) unicalcarata Ducke : Ceara : récoltée encore à Caridade, Cruz, Quixada, toujours et partout sur l'*Hyptis suaveolens*.

Genre **Centris** F. — 19 espèces observées dans la région ; 5 seulement au Ceara, 10 seulement au Maranhao. La plupart de ces dernières appartiennent à la faune amazonienne et n'ont été observées que dans la partie Nord de l'Etat de Maranhao, où existent encore beaucoup d'éléments amazoniens dans la faune et la flore.

C. obsoleta Lep. : Ceara : Baturité, Quixada, Miguel-Calmon, Caridade, ♀♂ communs partout dans la plaine, sur les fleurs de Malpighiacées (*Mascagnia*, etc.) pendant la saison des pluies.

C. Mocsaryi Friese : Ceara : Baturité, 1 ♀ le 10 avril 1909 sur *Mascagnia*. Connue du Mexique jusqu'à Sao Paulo ; je ne j'ai pas encore observée en Amazonie, d'où on l'a cependant mentionnée.

C. sponsa Sm. : Ceara, en avril et mai fréquente partout dans les plaines.

C. moerens Perty : Ceara : Anixadà, 1 ♀ sur *Caesalpinia ferrea* ; cette espèce rare était jusqu'ici connue seulement de Minas geraes. Elle se distingue de la *maranhensis*, par la ponctuation du mésonotum très fine et serrée, mais assez nette ; le scutellum fortement concave entre les tubercules ; la dent apicale des mandibules très longue, le thorax noir ; la bande jaune du 1er segment dorsal située au bord apical du segment, celle du 2e segment au milieu de celui-ci.

C. maranhensis n. sp.

♀. Très voisine de la *moerens* Perty, mais les mandibules (qui ont 3 dents au bord intérieur, comme dans cette dernière) avec la dent apicale courte ; la ponctuation du mésonotum encore plus fine et plus rugueuse ; le scutellum moins concave entre les deux tubercules, ceux-ci plus larges ; une bande antérieure du thorax, quelquefois large et ininterrompue sur le pronotum et les mesopleures, mais souvent limitée à ces dernières et aux angles latéraux du mésonotum, jaune ; des poils jaunes existent à la base de l'aile antérieure et accompagnent tout le bord postérieur du scutellum dans ses parties situées au dessous du niveau du dos ; segment médiaire avec une tache anticolatérale, de grandeur variable, de poils jaunes. 1er segment dorsal avec une bande basilaire de longs poils jaunes qui le plus souvent est interrompue au milieu et dans certains exemplaires manque complètement ; quelquefois la base du 2e et parfois même du 3e segment a des tâches latérales de poils jaunes. — Long. du corps, 29-31 mill.

♂ : clypeus et labre en partie jaunes, le premier très finement rugueux, sa partie moyenne largement concave. — Long., 28 mill.

Maranhao : Sao Luiz, Alcantara, septembre 1903, ♀♀ ♂♂ sur *Dioclea*, les ♀♀ aussi sur *Byrsonima*.

C. atriventris Mocs. var. *conspersa* Mocs.. En examinant de très nombreux exemplaires, j'ai pu constater l'identité spécifique des diverses formes connues sous ces noms. La vraie *atriventris*, qui m'est connue de Guyane et Amazonie (surtout le haut Amazone et la partie Nord du bassin du bas Amazone), est la forme plus grande, avec le clypeus plus luisant, les poils des flancs du thorax presqu'aussi ferrugineux comme ceux du dos, l'abdomen noir

unicolore. Une forme moins grande a le clypeus plus rugueux, moins luisant, les poils des flancs du thorax beaucoup plus pâles ; l'abdomen est tout noir ou il porte des bandes de poils gris-ferrugineux, très variables en extension, selon les indidus. J'ai trouvé cette race mineure dans le Haut Amazone seulement dans la forme avec l'abdomen noir, tandis que dans le Bas Amazone la forme à fascies claires est fréquente, venant à prédominer à Belem do Para. Entre les exemplaires avec l'abdomen noir et ceux à fascies larges se trouvent toutes les transitions possibles. La forme à fascies est la var. *conspersa* Mocs. ; elle est connue de l'Amazonie inférieure, le Maranhao, Pianhy, Bahia, Espirito Santo et Minas geraes.

C. lanipes F. : *C. tarsata* Sm. en est à peine une variété,

C. ocellaris n. sp.

♀ ♂ très semblables à la *bimaculata* Lep. ; la ♀ s'en distingue seulement par son clypeus plus fortement ponctué à la base, sans ligne élevée longitudinale. Le ♂ a les femurs et les tibias simples, seulement le métatarse III porte, comme dans la *bimaculata*, dans la partie supérieure du côté intérieur une arête prolongée en une dent ; les orbites convergent vers le vertex, les ocelles externes sont très rapprochés des yeux, en étant séparés par un espace qni n'est pas plus large que celui qui sépare les ocelles entre eux. — Long. du corps, 18-20 mill. (♀), 16 mill. (♂).

Maranhao : Alcantara, septembre 1903, les ♀ ♀ sur *Byrsonima*.

Le ♂ de cette espèce a le métatarsus armé comme celui de *bimaculata*, mais le fémur et le tibia inermes ; les ocelles se rapprochent du bord des yeux encore beaucoup plus que dans cette dernière espèce. La *C. versicolor* var. *inermis* ♂ a les pattes simples et les ocelles très distants des yeux.

C. versicolor F. var. *inermis* Friese : Cette forme se trouve en Amazonie surtout dans les « campos » (savanes), je l'ai trouvée, dans des exemplaires normaux, à Sao Luiz do Maranhao. Quelques exemplaires de Caxias sont très petits et possèdent une pilosité grisâtre aux bords des segments dorsaux, formant presque des fascies. — *C. inermis* se rattache à la vraie *versicolor* par la var. *varia* Erichs. — L'espèce *versicolor* est connue des Antilles et du Mexique jusqu'au Paraguay, se divisant en plusieurs races et nombreuses aberrations.

C. aenea Lep. : Ceara : encore de Baturité et Caridade, la ♀ surtout sur *Mascagnia* et autres Malpighiacées.

C. hyptidis Ducke : Ceara : encore de Miguel-Calmon et Caridade (avril et mai), toujours sur l'*Hyptis suaveolens*.

Genre **Euglossa** Latr. — 5 espèces au Maranhao, dont 3 aussi au Ceara, mais seulement 1 dans les plaines sèches (« Sertao »).

Eu. cordata L. : Ceara : encore de Fortaleza ; semble limitée dans cet Etat, aux régions moins sèches (montagne et littoral). Connue maintenant jusqu'au Paraguay.

Eu. decorata Sm. : Cette espèce, trouvée à Sao Luiz do Maranhao, est typiquement amazonienne.

Eu. nigrita Lep. : Ceara ; encore Miguel-Calmon et Caridade : elle est l'unique *Euglossa* des plaines arides.

UNIV. OF CALIFORNIA

c) Gastrilegidæ

Genre **Lithurgus** Latr. — 2 espèces dans la région. Ce genre, caractéristique pour les régions à végétation xérophile, manque en Amazonie.

Genre **Megachile** Latr. — Je ne peux pas même estimer le nombre des espèces trouvées dans la région ; les individus sont très fréquents, ils visitent surtout les petites Papilionacées des genres *Stylosanthes* et *Zornia*, quelques espèces semblent préférer les Composées.

Genre **Anthidium** F. — 8 espèces dans la région, desquelles 2 connues seulement du Maranhao, 4 seulement du Ceara.

A. latum Schrottky = *codoense* Ducke ; j'ai vu un cotype dans la collection Friese. Cette espèce est voisine de l'*A. cingulatum* paléarctique, mais non identique avec lui (comme le croyait Friese, qui ne connaissait que la ♀) ; le 7ᵉ segment dorsal du ♂ du *cingulatum* a 5 dents apicales, tandis que dans le *latum* existent 4 dents en distances presque égales. En dehors de ça, le bord apical du clypeus est émarginé dans le *latum*, la pilosité du corps beaucoup plus faible, etc.

Ceara : encore à Caridade. Connue de l'État du Maranhao jusqu'à Sao Paulo.

A. guttatum Latr. (*flavomarginatum* Sm., *flavopictum* Sm., *elegantulum* Sm.). J'ai vu, au British Museum, les types des espèces de Smith, lesquelles ne représentent que de petites aberrations dans la couleur et dans les dessins. Je n'ai trouvé cette espèce, si commune en Amazonie et connue encore du Sud du Brésil, qu'à Sao Luiz do Maranhao.

A. appendiculatum n. sp.

♂ Corps de forme allongée, noir, avec faible pilosité grisâtre. Toutes les orbites largement jaunes ; bord apical plus étroitement jaune ; de cette même couleur sont encore le clypeus, le scutum frontal (qui est un peu élevé) et une bande entre celui-ci et l'ocelle antérieur. Labre brun, mandibules jaunes avec le bout brun. Ponctuation de la tête forte, un peu plus fine et serrée au clypeus, plus grosse et espacée au vertex, lequel est assez luisant. Antennes ferrugineuses, dessus du flagellum brun. Clypeus assez convexe, mat. Mésonotum assez convexe, fortement ponctué, avec 4 bandes longitudinales jaunes, dont les deux qui occupent le même côté du mésonotum sont unies antérieurement. Scutellum fortement ponctué, avec une bande jaune qui accompagne tout le bord postérieur. Base du segment médiaire un peu luisante, très grossièrement rugueuse dans la direction longitudinale. Une grande partie des mésopleures et du mésosternum, jaune. Abdomen très peu courbé, luisant, sa ponctuation assez forte mais clairsemée ; segments 1, 2 et 3 avec bande jaune ininterrompue au milieu, 4, 5 et 6 avec bandes identiques à la base, 7 jaune, petit, arrondi. 4e segment ventral avec longs cils blanchâtres ; les segments ventraux 3-6 de chaque côté avec une petite lamelle dentiforme, pâle, transparente. Ailes hyalines, enfumées au bout, surtout la cellule radiale foncée ; écailles ferrugineuses ; nervures noirâtres. Pattes jaunes, surtout les fémurs et tibias du côté extérieur en partie noirâtres. — Long. du corps, 5,50 mill.

Ceara : Baturité, 11 avril de 1909. Cette espèce grêle et petite, avec son mésonotum richement orné de jaune et ses fascies abdominales entières et uniformes ne ressemble à aucune autre des espèces qui me sont connues ; il faudra, du reste, encore connaître la ♀ pour savoir s'il ne s'agit pas d'une *Stelis*. Si j'ai décrit cette

espèce, c'est parce que j'espère que les singuliers appendices latéraux des segments ventraux la feront facilement reconnaître.

d) Parasiticae

Genre **Acanthopus** Klug. — 1 espèce au Maranhao.

Genre **Melissa** Sm. — 1 espèce dans la région.

M. asteria (Sm.) = *maculata* Friese ; j'ai vu le type de Smith au British Museum.

Genre **Epeolus** Latr. — 6 espèces dans la région ; 3 seulement au Ceara ; 1 seulement au Maranhao. — Je considère maintenant *Leiopodus* Sm. comme groupe de ce genre ; il existe des formes intermédiaires, comme le *luctuosus* Spin. et espèces alliées.

E. Buchwaldi Friese. Partie apicale du segment 5 et le segment 6, roux dans nos exemplaires ; les pattes varient de rousses jusqu'à presque noires. Maranhao : Codo, 1 ♀. Connu de Guayaquil, de l'Etat de Para, et de Mendoza (R. Argentine).

E. plumbeus n. sp.

♀. Voisine des espèces *albifrons* Sm. et *claripennis* Friese, mais surtout de la première. Corps noirâtre, avec ponctuation fine et serrée, couvert d'un fin duvet blanchâtre, qui lui donne des reflets couleur de plomb. Tête finement ponctuée, mais du côté extérieur de chacun des deux ocelles extérieurs avec un petit espace lisse et brillant. Les trois premiers articles des antennes sont ferrugineux, les autres noirâtres, le 3ᵉ article est environ de la longueur du 4ᵉ. La face et les tempes sont densement couvertes de poils blanchâtres, denses et courts. Pronotum orné d'une dense fascie de poils blanchâtres. Mésonotum et scutellum mats, avec ponctuation très fine et très serrée, un peu rugueuse, couverts d'un faible duvet très fin. Angles postérieurs du mésonotum avec une petite tache de poils blancs ; la ligne enfoncée, qui sépare les tubercules du scutellum, avec poils semblables; le postscutellum, une ligne derrière les ailes, la partie anticolatérale des mésopleures et les parties latérales du segment médiaire avec pilosité blanchâtre, épaisse. Aréa moyenne du segment médiaire nue, mais peu

luisante. Abdomen presque mat, couvert d'un fin duvet blanchâtre, seulement au milieu du 1er segment dorsal avec une pilosité couchée blanchâtre plus épaisse; le 5e segment très convexe, avec un triangle dorsal couvert de duvet noir, qui termine postérieurement en une échancrure triangulaire, large et profonde. Ailes enfumées, surtout les antérieures de la base jusqu'au bout des cellulles; écaîlles ferrugineuses; nervures noirâtres. Pattes noirâtres, quelques parties plûtot ferrugineuses, duvet blanc assez développé du côté extérieur. Eperons bruns, mais un peu transparents. — Long. du corps, 6.50 mill.

Ceara : Caridade, le 5 mai 1909. Cette espèce est remarquable par son corps noir, couvert de duvet gris-blanchâtre, à reflets couleur de plomb, sans fascies abdominales, et par sa sculpture très fine.

E. depressiventris Ducke : Se distingue de l'espèce chilienne *E. luctuosus* Spin. par la ponctuation plus fine et plus serrée du thorax, le scutellum et postscutellum roux. les taches et bandes de poils blancs plus nombreuses, les pattes en partie roussâtres, les éperons roussâtres. Il faut étudier des matériaux très riches pour décider, si le *depressiventris* ne sera une variété du *luctuosus*. — Connu du Ceara, de Minas geraes et de Tucuman (Argentine) ; j'ai vu un exemplaire de cette dernière localité dans les collections du Dr Friese.

E. Lecointei Ducke. J'ai vu. au Musée de Berlin, des exemplaires du Rio grande do Sul qui sont semblables à la forme observée au Ceara, ayant les dessins de poils blancs plus réduits que chez les exemplaires du Bas Amazone.

E. lacertinus (Sm.), (♀ = *Epeolus vagans* Sm.) ; j'ai vu les types des deux espèces de Smith, qui sont simplement les deux sexes d'une espèce. J'ai observé la forme typique au Maranhao, la var. *nigripes* Friese au Ceara : Miguel Calmon. L'espèce est connue de l'Amazonie jusqu'au Sud du Brésil et le Paraguay.

Genre **Coelioxoides** Cress. — 1 espèce dans les montagnes du Ceara, connue encore de l'Amazonie inférieure.

Genre **Osiris** Sm. — 1 espèce au Ceara.

O. parvicollis n. sp.

♀. Corps testacé unicolore, seulement les antennes, excepté le 1er article, sont noires ; l'abdomen est bruni dans certaines parties. Tête, vue de devant, plus large que longue; face plus large que dans les espèces amazoniennes, sans sculpture distincté, même au clypeus. Pronotum extrêmement petit, situé très en bas, visible seulement dans ses parties latérales. Dos du thorax faiblement luisant, scutellum simplement convexe, segment médiaire luisant, son aréa parfaitement polie. Abdomen fortement luisant, sa partie plus large se trouve au bout du 2e segment. Segment ventral 5 presque mat, sans ponctuation distincte, 6 très court, non prolongé au-delà du dernier segment dorsal. Ailes gris-hyalines, écailles testacées, nervures d'un brun noirâtre. Métatarses III droits, beaucoup plus étroits que le tibia. — Long. du corps, 6,50 mill.

L'absence des gros points du clypeus et du 5e segment ventral, la petitesse du pronotum et du 6e segment ventral, les antennes presqu'entièrement noires, et les ailes non teintes de jaunâtre distinguent plus que suffisamment cette espèce, qui a été capturée près de Quixada, Etat de Ceara, le 10 juillet 1908, sur une Acanthacée, en compagnie de *Tetrapedia Huberi*.

Genre **Dœringiella** Friese, nec Holmberg. — 1 espèce au Ceara ; toutes les autres habitent la partie méridionale de l'Amérique du Sud. Le genre *Doeringiella* Holmberg est, selon Brèthes, synonyme d'*Epeolus*.

D. cearensis n. sp.

Noire avec la base de l'abdomen et la plus grande partie des pattes, rousses, semblable à la *D. tomentifera* Ducke, mais très petite, la ponctuation du mésonotum très fine, clairsemée dans la ♀, assez serrée dans le ♂ ; l'abdomen presque totalement dépourvu de ponctuation, ses fascies de poils blancs limitées aux parties latérales des segments. — Long. du corps, ♀, 4 mill., ♂ 3.50-3.75 mill.

Ceara : Baturité, Serra de Baturité, Caridade. — Je ne peux encore décider définitivement si cette forme ne sera seulement une race locale de la *tomentifera*, avec laquelle je l'ai confondue dans mon dernier travail ; il faudrait connaître des individus pro-

venant des régions intermédiaires entre celles d'où on connaît ces formes. — *D. cearensis* a quelquefois 2 seules cellules cubitales et ressemble alors fortement à un *Pasites*, mais la cellule radiale longue et acuminée l'en distingue toujours facilement.

Genre **Nomada** Scop. — 1 espèce du Ceara.

N. multicolor n. sp.

♀. Tête mate, finement ponctuée, variée entre le jaune (orbites) et le ferrugineux (bord du clypeus, scutum frontal, labre, mandibules, antennes), partie supérieure du front et le vertex noirs et plus fortement ponctués. Face environ aussi large que longue. Pronotum jaune, à angles arrondis ; mésonotum presque mat, densément ponctué, ses bords latéraux jaunes. Mésopleures ferrugineuses, fortement ponctuées, mais un peu luisantes ; une tache à ses angles antico-supérieurs et les tubercules huméraux, jaunes. Mésosterne noir. Scutellum et postcutellum élevés, jaunes. Métapleures et métasterne noirs. Segment médiaire avec l'aréa basale grande, noire, très finiment angueuse, mate : les autres parties de ce segment ponctuées, assez luisantes, jaunes sur la face postérieure, ferrugineuses aux flancs. 1er segment dorsal lisse et très brillant, ferrugineux, avec une large bande préapicale jaune, atténuée au milieu ; le bord apical noirâtre et ponctué. Segment dorsal 2, 3 et 4 noirs, mats, dansement ponctués, de chaque côté avec une tache latérale jaune (celle du 2e segment grande) ; ces taches sont unies par une fascie étroite subapicale de la même couleur. Segments 5 et 6 jaunes, avec poils grisâtres, Ventre noir, ponctué, bords apicaux des segments décolorés ; 1er segment ferrugineux. lisse. Ailes subhyalines, enfumées dans la partie apicale ; une tache au bout des cellules parfaitement hyaline. Ecailles testacées, nervures brunes, ptérostigma ferrugineux. 2 seules cellules cubitales existent, la 2e reçoit la 1re nervure récurrente au premier tiers, la 2e nervure récurrente immédiatement avant l'extrémité. Cellule radiale aiguë au bout. Pattes ferrugineuses sans caractères spéciaux, leur pilosité blanchâtre, très courte et faible. — Long. du 5.75 mill.

Ceara : Caridade, 27 avril 1909.

Cette espèce rappelle par son facies général, les *Nomada* paléarctiques et néarctiques, mais elle n'a que 2 cellules cubitales, caractère fréquent dans les espèces néotropicales de ce genre.

Genre **Coelioxys** Latr. — J'ai capturé dans la région plus d'une demi-douzaine d'espèces de ce genre difficile, qui cependant doit être certainement encore plus riche.

e) Sociales

Genre **Bombus** Latr. — 1 espèce partout dans la région.

Genre **Melipona** Ill. — 5 espèces dans la région, 1 connue seulement du Maranhao, 2 seulement du Ceara.

M. subnidita n. sp.

(citée dans mes travaux antérieurs comme *nigritula* Friese)

♀. Corps noir, en partie brunâtre, tête sans dessins pâles, sa pilosité est blanchâtre sur la face (qui est mate), brune ferrugineuse au vertex, qui est faiblement luisant. Mandibules sans dents; joues étroites; flagellum des antennes roux, en dessous plutôt brun. Thorax couvert de poils vivement ferrugineux, mésonotum et surtout scutellum plus ou moins luisants, mais sans ponctuation distincte; mésopleures deusement ponctuées. Partie postérieure du segment médiaire finement ponctuée, lisse au milieu. Abdomen convexe, assez luisant, les segments dorsaux 1-3 portent des petites taches posticolatérales jaunes, lesquelles disparaissent plus ou moins dans les exemplaires desséchés; partie basale du 1er segment dorsal avec longs poils gris-jaunâtres, le dos de l'abdomen jusqu'au 5e segment avec pilosité courte et faible, plutôt noirâtre; le 6e segment dorsal et le ventre avec poils gris blanchâtre. Ailes jaunâtres, écailles ferrugineuses. Pattes brunes ou noirâtres, pilosité des fémurs grisâtre, des tibias et tarses noire, ferrugineuse du côté intérieur de ces derniers. — Long. du corps, 7.50-8.50 mill., larg. du thorax, 3.75 mill.

Maranhao : Alcantara : Ceara : Forteleza, Maranguape, Baturité. Serra de Baturité, Miguel-Calmon. — Rappelle à première vue un petit exemplaire de la *M. scutellaris* Latr.

M. marginata Lep. : Selon Friese, cette espèce serait la *favosa* F., mais ayant vu, dans la collection Lepeltier, au Museum de Paris, sous ce nom l'*interrupta* Latr., je préfère le nom *marginata*. — Ceara : Miguel-Calmon. Cette espèce, connue de

Guyane et Amazonie jusqu'à Sao-Paulo, est très variable, non seulement dans les couleurs, mais même dans la sculpture du thorax, lequel varie de très luisant jusqu'à complètement mat. Les exemplaires du Ceara ont le thorax mat, le scutellum noir, la couleur fondamentale de l'abdomen noire.

Genre (ou sous-genre) **Trigona** Jurine. — 27 espèces me sont connues dans la région, desquelles 11 observées seulement dans le Maranhao, 5 seulement dans le Ceara. Plusieurs espèces se limitent, dans le Ceara, aux régions humides des montagnes ; la relative richesse d'espèces dans le Maranhao trouve son explication dans la présence de plusieurs espèces amazoniennes dans la partie Nord de cet Etat. — Des espèces de ce genre ont été recueillies les ouvriéres (☿) et non ♀♀ ou ♂♂ comme il a été imprimé, par erreur, dans mon dernier travail.

Trigona silvestriana Vachal = *amalthea* Silvestri nec Ol. (selon Vachal). Cette espèce est connue de l'Amérique centrale jusqu'à la Bolivie et à l'Etat de Sao Paulo, mais elle ne parait pas exister dans les parties plus orientales du Brésil et dans la Guyane. Les exemplaires frais ont la petite macule soyeuse à la base de la face interne du métatarse III aussi bien développée que dans l'espèce suivante.

T. amalthea Ol. Vachal = *fuscipennis* Friese. La *T. ruficrus* Latr. serait, selon Vachal, une variété de cette espèce, de laquelle elle représenterait dans ce cas une race méridionale. Je crois qu'il faut encore étudier la biologie des deux formes pour élucider mieux cette question.

T. pilicornis n. sp.

☿. Corps sans sculpture, luisant, ferrugineux avec poils de la même couleur, seulement la moitié supérieure de la tête, la partie dilatée des tibias et les métatarses sont noirs, ces derniers avec poils noirs. Flagellum des antennes bruni en-dessus ; scapus orné de poils abondants, très longs, ceux du côté postérieur environ 1 fois 1/2 plus longs que la largeur du scapus. Mandibules distinctement tridentées. Ailes hyalines un peu enfumées, médiocres ; écailles ferrugineuses, nervures brunes. Pattes postérieures comme dans la *Williana* Friese, mais la partie basale grêle du tibia plus courte. — Long. du corps, 6,50 mill , larg. du thorax, 2,25 mill. — Maranhao : Codo.

Ressemble à une très petite *Williana*, mais la couleur générale est un ferrugineux vif comme chez la *dellatorreana*, la couleur des ailes et des pattes est différente et les ailes sont plus courtes ; les poils excessivement longs et abondants du 1er article des antennes sont caractéristiques pour cette espèce nouvelle.

T. tataira Sm. = *cacajogo* F. Muell : Les types de Smith sont du Ceara. Connue du Maranhao à Santa Catharina.

T. emerina Friese : ♀. Maranhao : Caxias ; Ceara : Baturité, Serra de Baturité, Quixada, Miguel-Calmon. Connue encore de l'Amazonie, de Parana et Santa Catharina.

T. Muelleri Friese : ♀. Maranhao : Alcantara ; Ceara : Serra de Baturité, versant W, 600 mètres, Encore connue du Haut-Amazone et de Santa Catharina.

Famille SPHEGIDAE

Genre **Sphex** L. — 4 espèces au Ceara ; il est certain que quelques espèces très répandues en Amérique tropicale doivent exister dans la région, ayant échappé casuellement à mes recherches.

S. melanopus Dahlb. : Ceara ; Baturité, 1 ♀ très petite. Connu de Guyane, Amazonie, Bahia, Nord de la R. Argentine.

Genra **Sceliphron** Klug. — J'ai observé 1 seule espèce.

S. figulus Dahlb. : Ceara ; Caridade. Connu des Antilles et du Mexique jusqu'à l'Argentine et le Chili.

Genre **Podium** F. — 3 espèces dans les parties boisées de la région.

P. haematogastrum Spin. : J'ai vu cette espèce au Ceara : Serra de Barurité 600 m. Elle est connue de l'Amazonie jusqu'au Rio grande do Sul et le Paraguay.

Genre **Ammophila** Kirby. — 1 espèce dans la région.

A. fragilis Lep. (déterm. Kohl ; par erreur citée dans ma 1re liste sous le nom de *gracilis*). ♀ ♂ : Maranhao : Alcantara ; Ceara : Barurité, Serra de Baturité, Quixada, Caridade. Cette espèce m'est encore connue des Etats de Para et de Minas geraes.

Genre **Dolichurus** Latr. — 1 espèce au Maranhao, et une autre au Ceara.

D. cearensis n. sp.

♂. Voisin du *D. laevis* Sm. (dont j'ai vu les types au British Muséum). Corps noir, luisant ; clypeus, mandibules et bord apical de la lame frontale, d'un testacé très pâle, antennes presque de la longueur du corps, brunes en dessus, ferrugineuses en dessous ; une bande interrompue du pronotum d'un blanc d'ivoire ; palpes, écailles alaires et pattes testacés, tibias postérieurs un peu brunis. Ailes hyalines. — Lamelle du front excavée en dessus. Thorax luisant, sa ponctuation très faible. Pronotum parcouru d'une dépression longitudinale. Aréa basale du segment médiaire lisse et brillante au milieu, grossièrement rugueuse des deux côtés. Abdomen, quoique luisant, couvert de points fins et espacés, mais distincts. 3e cellule cubitale plus grande que la 2e ; 3e nervure transversocublitale rectiligne. — Long. du corps, 5.50 mill.

Ceara : Serra de Baturité, versant occidental (sec), 600 mètres, 25 juillet 1908.

Le *D. laevis*, du Haut Amazone, est beaucoup plus grand ; son thorax, quoique n'ayant que quelques points clairsemés, est presque complètement mat ; l'abdomen lisse, sans ponctuation ; les pattes sont plus foncées.

Genre **Gorytes** Latr. — 5 espèces, dont 2 seulement au Maranhao, 2 seulement au Ceara.

G. cearensis n. sp.

♀. Noir, luisant. sans sculpture distincte ; labre et dessous du 1er article des antennes, jaunes ; bout du dernier article des antennes ferrugineux, celui des mandibules roux. Face couverte de poils

courts, argentés. Vertex convexe. Yeux fortement convergents vers le clypeus. Duvet du thorax faible, brun. Suture entre le mésonotum et le scutellum, foveolée. Mésosternum caréné. Segment médiaire convexe, avec très faibles traces d'un sillon latéral, son aréa divisée par un sillon longitudinal fort. Abdomen couvert d'un fin duvet blanchâtre, le 1er segment étroit et long, graduellement aminci vers la base, le 2e segment dorsal avec une dépression basilaire, le 6e segment dorsal sans duvet, son aréa large et fortement aciculée, presque striée longitudinalement. Bord latéral du 1er segment dorsal largement coloré de jaune dans sa base ; une tache de la même couleur à son bout. 2e segment ventral convexe. Ailes brunies surtout dans la côte jusqu'à la radiale, mais aussi dans toute la partie centrale jusqu'à la partie antérieure des ailes postérieures ; le bord apical des ailes antérieures et le bord postérieur des ailes postérieures sont largement hyalins. Ecailles brunes ferrugineuses, nervures brunes. 2e cellule cubitale recevant les deux nervures recurrentes à peu de distance entre elles ; cellule anale des ailes postérieures terminée au delà de l'origine de la nervure cubitale. Fémurs (surtout I) entièrement ferrugineux ou jaunes; tous les tibias antérieurement jaunes ; 1er article des tarses I et II jaune du côté intérieur, le 2e-4e des tarses I et II et le 3e et 4e des tarses III de la même couleur, le 5e des tarses I et II au moins avec la base jaune. Eperons des tibias testacés, épines des pattes jaunes. — Long. du corps, 10-10,50 mill.

♂ : Clypeus avec bande jaune basilaire. Dernier segment ventral terminé en 2 épines. — Long. 8-10 mill.

Ceara : Serra de Baturité, région humide (600-900 mètres), avril de 1909. — Cette espèce. qui est peut-être une forme endémique de ces montagnes, où elle est assez fréquente, appartient au groupe du *G. notabilis* Handlsch. ; elle est très voisine surtout du *G. facilis* Sm. (qui n'est pas rare en Amazonie et duquel j'ai vu les types au British Museum), mais aussitôt à distinguer par sa coloration complètement différente.

G. vespoides Sm. = *fuscus* Taschenberg : j'ai vu les types de Smith. Cette espèce. trouvée dans l'Etat du Maranhao, est connue de l'Amérique du Nord jusqu'au Sud du Brésil.

Genre **Bothynostethus** Kohl. — 1 espèce dans la région.

B. dubius Ducke. Ceara ; Baturité. Connu des Etats de Para et de Maranhao.

Genre **Nysson** Latr. — 3 espèces ; 1 seulement au Ceara, et 1 seulement au Maranhao.

N. inconspicuus n. sp.

♀. Corps noir, couvert de duvet grisâtre ; les premiers 4 ou 5 articles des antennes, les écailles alaires et une grande partie des pattes (surtout du côté inférieur) roux ; bord postérieur du pronotum avec les tubercules huméraux, bord antérieur du scutellum et bord postérieur des segments dorsaux 1-5 (♂ 1-6) jaunâtres. Ponctuation de la tête et du thorax médiocre, peu dense, mais profonde, celle de l'abdomen plus fine. Front simple ; tempes non rébordées ; des petits tubercules existent entre les ocelles. Bords latéraux du mésonotum faiblement, ceux du scutellum plus fortement élevés. Postscutellum simple. Epines du segment médiaire robustes, assez courtes, leur pointe ferrugineuse, un peu transparente. 6ᵉ segment dorsal densément couvert de ponctuation rugueuse, presque aciculée. 2ᵉ segment ventral avec la base un peu plus abrupte que dans le *N. maculatus* F., mais non anguleuse comme dans le *N. interruptus* F. et le *N. spinosus* Forster. Ailes presque hyalines, leur bord apical plus ou moins enfumé ; nervures noirâtres. Cellules normales ; cellule anale des ailes postérieures terminée beaucoup avant l'origine de la nervure cubitale. Pattes simples sans épines. — Long. du corps, 4,50-7 mill.

♂ : Dernier article des antennes à peine courbé, plus grand que le précédent ; 7ᵉ segment dorsal terminé en deux épines longues.

Cette espèce est variable dans la taille et même dans la ponctuation, mais les dessins jaunes sont assez constants dans les nombreux exemplaires, que j'ai examinés ; seulement les fascies de l'abdomen sont quelquefois interrompues. Le 1ᵉʳ segment dorsal est parfois orné de roux.

Maranhao : Alcantara, Codo ; Ceara : Miguel-Calmon. Fréquente dans toute l'Amazonie jusqu'à la Guyane (Etat d'Amazonas : Tabatinga, Santo Antonio do Iça, Teffé ; Etat de Para : Faro, Rio Trombetas, Obidos, Itaituba, Jambu-assu, Oyapoc). — Cette espèce paraît être voisine du *N. tomentosus* Handlsch., mais celui-ci est plus grand, ses ailes sont brunies et son 2ᵉ segment ventral est anguleux.

Genre **Stizus** Latr. — 2 espèces, observées au Ceara.

St. dubius (Sm.), = *Bolivari* Handlsch., = *Arechevaletai* Brethes : Ceara : Baturité, Quixada, Caridade, Miguel-Calmon. Extrêmement variable, surtout les ♂♂, qui passent de la coloration commune par toutes les transitions jusqu'à devenir presque complètement jaunes (*Arechevaletai* Brèthes), imitant les couleurs du *St. flavus* Cam. et *xanthochrous* Handlsch. — Cette espèce est connue de l'Amazonie toute entière, du Matto Grosso et de l'Argentine. Les derniers segments étant souvent jaunes, je n'hésite pas à identifier cette espèce avec l'espèce de Smith, décrite du Bas Amazone.

St. nectarinioides n. sp.

♀. Extrêmement semblable dans ses caractères morphologiques au *St. dubius* Sm., seulement la ponctuation de l'abdomen est un peu plus dense. Clypeus jaune, labre avec une tache noire au milieu. Flagellum des antennes testacé ferrugineux du côté inférieur. Mésonotum avec 4 lignes longitudinales jaunes ; base du segment médiaire avec une tache jaune. Les autres dessins jaunes comme chez les exemplaires normaux de *dubius*. 1er segment dorsal entièrement noir (seul le bord apical est un peu décoloré), sa pilosité couchée plus dense que dans l'autre espèce, d'un blanc argenté ; bord apical des segments 2-5 avec fascies étroites jaunes ; partie postérieure du 6e segment dorsal et ventral, jaunes. Ailes parfaitement hyalines, la côte antérieure très étroitement brunie. Pattes comme dans l'espèce précédente. — Long. du corps, 9-9,50 mill.

Ceara : Baturité. 2 ♀♀. Je considérais cette forme encore comme une variation du *dubius*, mais la distribution des dessins jaunes (nombreux au thorax et complètement absents au 1er segment abdominal) et la pilosité plus forte et plus blanche du 1er segment dorsal font croire qu'il s'agit d'une espèce différente. — Cette espèce rappelle à première vue l'aspect de certaines *Nectarina*.

Genre **Bembidula** Burm. — 3 espèces dans la région.

Genre **Monedula** Latr. — 3 espèces dans la région, desquelles 1 trouvée seulement au Maranhao.

Genre **Microbembex** Patton. — 2 espèces ; 1 seulement connue du Maranhao.

M. sulfurea Spin. : Ceara : Humayta. endroits sablonneux des bords d'une rivière. Connue de Colombie et de l'Amazonie jusqu'à l'Argentine et le Chili.

Genres **Cerceris** Latr., **Trachypus** Klug., **Larra** F., **Notogonia** A. Costa, **Tachytes** Panz., **Tachysphex** Kohl, **Astata** Latr., **Pison** Spin., **Trypoxylon** Latr., **Crabro** F., **Oxybelus** Latr., **Stigmus** Panz., et **Psen** Latr., Kohl. — Tous ces genres ont des représentants dans la région, mais, n'ayant pas encore été l'objet d'études monographiques, il est impossible d'arriver à une détermination exacte des espèces.

Genre **Anacrabro** Packard. — 1 espèce dans la région.

A. meridionalis Ducke. ♀ ♂. Maranhao : Alcantara ; Céara ; Baturité, Serra de Baturité, Quixada, Miguel-Calmon. Très variable en couleur et sculpture.

Genre **Solierella** Spin. — 1 espèce dans la région.

S. antennata Ducke : ♀ ♂. Ceara : Serra de Baturité, Caridade, Miguel-Calmon. Tous les exemplaires de l'Etat de Ceara appartiennent à la forme avec le thorax plus faiblement ponctué, laquelle est une simple variation de l'*antennata*, n'existant pas, même dans les ♂ ♂, des différences dans les caractères morphologiques.

Famille POMPILIDAE

Genre **Pepsis** F. — 10 espèces observées dans la région.

P. decorata Perty : Maranhao : Sao Luiz ; Ceara : partout dans les plaines. Connue de l'Etat de Para (exclusivement des régions à savanes : Calçoene, Montealegre), Bahia et Matto grosso.

P. variipennis Lep. : Cette espèce est connue exclusivement du Ceara. La localité « Siara » citée dans la monographie de Lucas, doit être Ceara.

P. deuteroleuca Sm. Ceara : Caridade. Connue de l'Amazonie inférieure.

Pepsis sp.? : 1 espèce non déterminée de Saô Luiz do Maranhao, et 6 espèces du Ceara, dont 2 de la partie humide de la Serra de Baturité.

Quant aux autres Pompilides, il n'existe pas de travaux monographiques, et même la délimination des genres est souvent incertaine.

Famille SAPYGIDAE

Genre **Sapyga** Latr. — 1 espèce au Ceara.

S. sp. ? : Ceara : Caridade, Serra de Baturité.

Famille SCOLIIDÆ

Genre **Scolia** F. — Seulement 2 espèces ont été observées dans la région.

Sc. dorsata F. : ♂, Ceara : Serra de Baturité. Connu des Antilles et du Mexique jusqu'à l'Argentine et le Chili.

Sc. variegata F. : ♀, Ceara : Baturité, Serra de Baturité. Connue de Venezuala, de l'Amrzonie et de Bahia.

Genre **Tiphia** F. — 1 espèce du Ceara.

T. sp. ? : Ceara : Serra de Baturité 600 mètres.

Famille VESPIDAE

Sous-Famille VESPINAE ou VESPIDAE SOCIALES

Très pauvre en espèces dans les plaines sèches du Ceara, déjà plus riche dans les montagnes humides de cet Etat; beaucoup plus riche dans la région de l'Etat de Maranhao, où se trouvent plusieurs espèces amazoniennos.

Genre **Nectarina** Shuck. — Des 3 espèces de la région, 1 seule se touve au Ceara.

Genre **Pseudochartergus** Ducke. — 1 espèce au Maranhao.

Genre **Parachartergus** R. Ih. — 3 espèces au Maranhao.

P. fasciatus Fox : Cité par erreur dans ma première liste comme *colobopterus* Web., duquel il se distingue surtout par l'espace lisse et brillant à l'extrémité supérieure des yeux. Connu de l'Amazonie et de Sao Luiz de Maranhao.

Genre **Metapolybia** Ducke. — 1 espèce observée dans les régions montagneuses du Ceara.

Genre **Synoeca** Sauss. — 1 espèce du Maranhao.

Genre **Protopolybia** Ducke. — 1 espèce dans la région.

P. sedula Sauss. : L'*exigua* Sauss. n'en est qu'une race plus grèle dans toutes les parties du corps, habitant surtout les endroits humides couverts de forêts, tandis que la vraie *sedula* préfère les régions ouvertes ; j'ai observé des nombreuses transitions dans la largeur du pronotum et dans la forme du 1er segment abdominal. Cette espèce semble être presqu'aussi variable que la *Polybia occidentalis*.

Genre **Polybia** Lep. — 9 espèces dans la région ; 3 seulement au Maranhao, 1 seulement au Ceara.

P. sericea Oliv. : Ceara : encore Maranguape.

P. socialis Sauss. : Ce nom a la priorité sur celui de *nigra* Sauss. ; le type est au Muséum de Paris.

Genre **Apoica** Lep. — 1 espèce.

Genre **Megacanthopus** Ducke. — 5 espèces dans le Maranhao, dont 1 seule habite aussi les montagnes du Ceara ; une sixième dans ce dernier Etat.

M. collaris Ducke ? : Maranhao : Sao Luiz, 1 ♀ ; il faudrait le ♂ pour arriver à une détermination sûre. Connu de Guyane et Amazonie.

M. cerberus Buyss. n. sp. : Maranhao : Caxias. Connu du bas Amazone.

Genre **Polistes** F. — 4 espèces au Maranhao, dont 1 seule se trouve aussi au Ceara.

P. canadensis L. : Ceara : Caridade. Cette espèce si commune dans la plus grande partie des deux Amériques est restreinte, au Ceara, à certaines localités.

Sous-Famille EUMENIDAE

Genre **Zethus** F. — 6 espèces dans la région ; 1 seulement du Maranhao, 3 seulement du Ceara.

A) Espèces avec 1 seul éperon aux tibias moyens (*Zethus* s. str.)

Z. mexicanus L. : Maranhao : Sao Luiz. Connu de l'Amazonie inférieure et du Paraguay.

Z. fraternus Sauss., = *inermis* Ducke : ♀ ♂. Ceara : Baturité. Ces exemplaires ont le duvet grisâtre du corps plus fort que ceux de l'Amazonie, ce que j'ai pu constater chez beaucoup d'espèces d'Hymenoptères. Connu de la Guyane et Amazonie jusqu'à Minas geraes et Matto grosso.

B) Espèces ayant 2 éperons aux tibias moyens (sous-genre *Discoelius* Latr.).

a) 2ᵉ segment abdominal presque sessile.

Z. sp. ? : Ceara : Miguel-Calmon, 1 ♀ ; Maranhao : Codo, 1 ♂.

b) 2e segment abdominal longuement pétiolé (*Didymogastra* Perty).

Z. hilarianus Sauss. : Ceara : Baturité, Serra de Baturité versant Ouest, Miguel-Calmon ; Maranhao : Codo. Les exemplaires de la région ont la couleuc rousse toujours plus faible que ceux de l'Amazonie, souvent cette couleur disparait même complètement. Connu de Venezuela, de l'Etat de Para (Savanes de Montealegre), Goyaz, Matto grosso, Paraguay, Argentine.

Z. auruleus Sauss. = *peculiaris* Fox : Ceara : Serra de Baturité 600 mètres. La ♀ de cette espèce a le mésonotum presque lisse, tandis que celui-ci est fortement ponctué chez le ♂. La couleur ferrugineuse de la pilosité du thorax devient facilement grise, pâle. Connu de l'Amazonie jusqu'à Rio-de-Janeiro.

Z. emarginatus Fox : ♀ ♂. Ceara : Quixada, Caridade. Ressemble superficiellement aux exemplaires foncés de l'*hilarianus*. Connu de Matto Grosso.

Genre **Pachymenes** Sauss. — 1 espèce de Maranhao et 1 autre du Ceara.

P. pallipes Sauss. — Maranhao : Alcantara. Connu de la Guyane et l'Etat de Para.

P. testaceus Fox : Ceara : Serra de Baturité 700 mètres, ♀ ♂. Connu de l'Etat de Para.

Genre **Eumenes** F. — 4 espèces du Ceara et 1 du Maranhao.

Eu. laeviventris Fox : ♀ ♂. Ceara : Serra de Baturité 800 mètres ; Caridade. Connu de Matto grosso.

Les autres espèces n'ont pu être déterminées.

Genre **Montezumia** Sauss. — 2 espèces observées au Ceara.

M. petiolata Sauss. : ♀ Ceara : Baturité. Connue de Belem do Para.

M. anceps Sauss. : ♀. Ceara : Baturité. Connue de Rio-de-Janeiro.

Genre **Monobia** Sauss. — 1 espèce observée au Ceara.

M. angulosa Sauss. : ♀. Ceara : Caridade. Connue du Mexique jusqu'à l'Argentine.

Genre **Nortonia** Sauss. — 1 espèce dans les montagnes du Ceara.

N. lugens Schulth. : ♂. Ceara : Serra de Baturité 800 mètres. Connue du Pérou.

Genre **Odynerus** Latr. — 7 espèces observées dans la region, dont 2 seulement au Maranhao, et 3 seulement au Ceara ; je n'ai pas pu obtenir les déterminations.

Genre **Alastor** Lep. — 2 espèces (non déterminées) observées au Ceara.

Famille CHRYSIDIDAE

Genre **Ellampus** Spin — 1 espèce au Ceara.

E. (sous-genre Notozus) Gayi Spin., = *aequinoctialis* Ducke : Ceara : Caridade. Connu de Belem do Para jusqu'au Sud du Brésil, l'Argentine et le Chili.

Genre **Holopyga** Dahlb. — 2 espèces dans la région.

H. piliventris Ducke : Ceara : encore Caridade.

Geure **Hedychrum** Latr. — 1 espèce dans la région.

Genre **Chrysis** L. — 8 espèces ; 2 seulement au Maranhao, 3 seulement au Ceara.

Chr. armata (Mocs.) = *Chrysogona Saussurei* Mocs. nec *Chrysis Saussurei* Chevr. : Maranhao : Codo, Caxias. Connue du du Mexique jusqu'au Sud du Brésil. — Le genre *Chrysogona* étant purement artificiel doit être supprimé ; les exemplaires petits de *Chrysis mucronata* et autres espèces de *Chrysis* ont souvent la

cellule discoidale plus ou moins incomplète et seraient donc des *Chrysogona*.

Chr. mucronata Brullé var. *aliena* Mocs. : Ceara : encore de Caridade. L'*aliena* n'est, selon M. du Buysson, qu'une race de la *mucronata*. Connue du Mexique jusqu'au Rio grande do Sul.

Chr. argentina Brèthes : Les ♀♀ du Ceara appartiennent sûrement à cette espèce, mais le ♂, qui est du Maranhao (Codo), est douteux.

Famille TRIGONALIDAE

J'énumère encore les espèces de cette famille. parce que celle-ci a été placée, par plusieurs auteurs, parmi les Hyménoptères aculés.

Genre **Trigonalys** Westw. — 1 espèce.

T. melanoleuca Westw. : Maranhao : Codo ; Ceara : Serra de Baturité versant Ouest 600 mètres. Connue de l'Amazonie (Macapa, Obidos, Teffé).

Genre **Seminota** Spin. — 1 espèce au Ceara.

S. marginata Westw. : Ceara : Miguel-Calmon. Connue de Venezuela, Minas geraes, Paraguay.

ERRATA

Page 89. Au lieu de *Eucera metallescens*, lire : *Eucera submetallescens*.

Page 90. Au lieu de *Eucera montana*, lire : *Eucera monticola*.

Ibid. Dernière ligne. Au lieu de « dans les ♀ ♀ », lire : dans les ♂♂.

Les Chrysidides de Madagascar *(Hym.)*

PAR

R. DU BUYSSON

Peu de temps avant sa mort, M. H. de Saussure rendit au Muséum de Paris les Hyménoptères que celui-ci lui avait confiés jadis pour la rédaction de la partie relative aux Hyménoptères de l'*Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar* publiée par M. A. Grandidier. La circonstance fait que j'ai examiné les types de Chrysidides qui s'y trouvent, Cette étude m'a permis de reconnaître plusieurs synonymies qu'il est bon de signaler. Par la même occasion, j'ai réuni en un petit mémoire toutes les espèces de cette famille ayant été capturées à Madagascar et dans les îles plus ou moins avoisinantes. Le nombre de ces espèces est encore très restreint, aussi j'espère que ce travail encouragera les voyageurs à rechercher ces jolis insectes, puisqu'il sera facile de les déterminer avec les tableaux dichotomiques suivants.

Je connais 22 espèces en tout parmi lesquelles 12 n'ont été rencontrées que dans la grande île. Il y a aussi la *Chrysis lusca* qui a été rapportée de la Réunion, mais qui appartient à la faune asiatique. Les autres sont cosmopolites ou habitent aussi le continent africain ou bien ont été signalées en même temps de Madagascar et des îles voisines.

Genre **Hedychridium** Abeille de Perrin

1. Corps de petite taille ; tergites abdominaux 1 et 2 feu doré avec la base bleue, le 3e muni d'une échancrure à l'apex formant deux petites dents . . *malagassum* Sauss. n. sp.
— Corps de taille médiocre, entièrement vert ; 3e tergite abdominal entier, arrondi . . . . . *Le Moulti* n. sp.

Hedychridium malagassum Sauss. n. sp. (nom manuscrit dans la collection remise au Muséum de Paris.) — Corps de petite taille, allongé, légèrement déprimé, d'un beau bleu foncé, avec quelques légères teintes vertes sur la face, les côtés du thorax et le segment médiaire ; le 1er et le 2e tergite abdominal d'un beau feu doré avec la troncature antérieure du 1er et une large tache basilaire sur le 2e, bleu-foncé. Pubescence épaisse, longue, grisâtre. Tête de la largeur du thorax, densément ponctuée-réticulée, comme tout le dessus du thorax ; fouet antemaire noirâtre ; pronotum long, les côtés subparallèles, écusson et postécusson plus grossièrement réticulés ; écailles bleues : ailes très légèrement enfumées ; pattes concolores, un peu vertes, tarses roussâtre obscur. Abdomen très finement, densément, régulièrement et profondément ponctué ; 2e tergite fortement convexe-renflé dans son tiers apical ; le 3e légèrement renflé en bourrelet avant la marge apicale ; celle-ci très courte, profondément échancrée à l'apex ; l'échancrure arrondie, ses angles formant deux petites dents subaiguës. Ventre noir de poix, avec les sternités 1 et 2 largement tachés de bleu. — ♂ Long., 3.75-4 mill.

Madagascar (*Muséum de Paris*).

Les deux exemplaires qui ont servi à faire cette description ne portent pas d'indication particulière de localité. Je suppose qu'ils ont été récoltés par Sikora sur la côte Nord-Est de Madagascar.

Hedychridium Le Moulti n. sp. — Corps de taille médiocre, robuste, ressemblant plutôt à un *Hedychrum*, entièrement d'un beau vert vif ; pubescence courte, roussâtre ; ponctuation de la tête et du dessus du thorax médiocre, très irrégulière, confluente en partie, assez serrée, profonde, celle de l'écusson et du postécusson moins serrée, grosse, réticulée, Tête de la largeur du thorax, yeux très convexes, cavité faciale large ; fouet antennaire noirâtre ; pronotum long, les côtés convergents en avant, une carême très visible, transversale, limitant le haut de la troncature antérieure ; mésonotum avec la partie touchant les ailes distinctement calleuse, surélevée ; écailles noir de poix ; ailes uniformément et assez fortement enfumées ; pattes concolores, tarses brun-roussâtre. Abdomen à ponctuation petite, profonde, modérément serrée, un peu ruguleuse, devenant fine et un peu effacée sur le disque du 2e tergite ; 3e tergite arrondi, entier, très légèrement renflé dans le tiers apical. Ventre concolore. ♀. — Long., 6.25 mill.

Madagascar, octobre (*Coll. Le Moult 1909, Muséum de Paris*).

Genre **Hedychrum** Latreille

1. Pronotum à ponctuation profonde, médiocre, non réticulée ; angles postérieurs du segment médiaire normaux, déprimés ; marge apicale du 3e tergite abdominal non scarieuse, métallique comme le reste du segment . . . *Alluaudi* Buyss.
— Pronotum densément ponctué-réticulé ; angles postérieurs du segment médiaire avec trois carènes à leur base ; marge apicale du 3e tergite abdominal testacée, scarieuse *iusulare* Mocs.

Hedychrum Alluaudi Buyss., *Revue d'Entomologie* 1904, p. 258, ♂.

Madagascar, région du Sud-Est, vallée du Fanjahira, Isaka (*Ch. Alluaud 1901, Muséum de Paris*).

Hedychrum insulare Mocs., *Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905. Chrysididen*, 1908, p. 262.

Madagascar, baie d'Antongil (*Musée national Hongrois*).

Genre **Chrysogona** Fœrster

1. Aires latérales du mésonotum avec un fort tubercule au dessus de chaque aile antérieure ; 3e tergite addominal déprimé distinctement de chaque côté d'une faible carène médiane. *bicallosa* Buyss.
— Pas de tubercules sur le mésonotum, pas de dépressions sur le 3e tergite abdominal 2
2. Corps de petite taille ; joues très courtes, normales ; postécusson un peu élevé, arrondi. . . . . *pumila* Klug.
— Corps de taille moyenne, 8 mill. ; joues renflées et fortement divergentes ; postécusson avec un mucron triangulaire. *bucculenta* Mocs.

Chrysogona bicallosa Buyss., *Revue d'Entomologie*, 1900, p. 131. ♂.

Madagascar, baie d'Antongil (*A. Mocquerys 1898, Muséum de Paris*).

Chrysogona pumila Klug. *Symbolæ Physicæ*, Déc. V. 1845. Pl. XLV, fig. 13.

Madagascar (*H. de Saussure, Muséum de Paris*).

Cette espèce est très commune dans tout le bassin de la Méditerranée. Elle a été prise au Fort-Lamy, dans le Bas-Chari, par le Dr G. Decorse (*Mission Chari-Tchad 1904, Muséum de Paris*). Je rappellerai qu'elle m'a été envoyée des Provinces centrales de l'Inde Anglaise, par M. R. C. Wroughton. Son aire de dispersion est donc très étendue.

Chrysogona bucculenta Mocs., *Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905, Chrysididen*, 1908, p. 262.

Madagascar, baie d'Antongil (*Musée national Hongrois*).

Genre **Chrysis** Linné

Section **Dichrysis.**

Dichrysis bellula Guérin, *Revue Zoologique*, 1842, p. 149. ♂ ♀. — *Chrysis hova* Sauss., *Soc. Ent.* II, 1887, p. 25 ♀; *Hist. phys. nat. et pol. de Madagascar*, XX *Hym.*, 1890, Pl. 12, fig. 23.

Madagascar (*Guérin ; Saussure ; A, Grandidier 1875, Père Camboué 1894, Muséum de Paris*); Diego Suarez (*1898, G. Grandidier, Muséum de Paris*) ; Ananarive (*legit Sikora, coll. R. du Buysson 1900, Muséum de Paris*).

La *C. hova* Sauss. est sans aucun doute synonyme de la *C. bellula* de Guérin Méneville. Il est aisé de le reconnaître quand on a sous les yeux une série un peu nombreuse d'individus. Cette espèce n'est pas rare à Madagascar. La femelle porte souvent des teintes feu doré sur les côtés de l'abdomen et le mâle est généralement privé de bleu foncé sur l'abdomen et le mésonotum.

Var. *minor* Buyss., *Annalen des K.K. Naturhistorischen Hofmuseums*, Wien, 1901, p. 100.

Madagascar (*legit Sikora, Musée de Vienne* ; *A. Grandidier 1875, Muséum de Paris*).

Chez cette variété, remarquable par sa petite taille (6 mill.), son coloris bleu foncé et la ponctuation de l'abdomen, le mâle et la femelle ont la même coloration.

Section : **Tetrachrysis**

1. Haut de la cavité faciale non marginé ; joues très gonflées, très fortement convergentes en avant . . . *madecassa* Mocs.
— Haut de la cavité faciale marginé; joues non gonflées et très courtes . . . . . 2.
2. Pronotum avec un fort sillon au milieu et déprimé de chaque côté de celui-ci, à pontuation très espacée, les intervalles ruguleux ; ponctuation abdominale espacée; taille de 8-10 mill. *areata* Mocs.
— Pronotum sans sillon médian, régulièrement subcylindrique, à ponctuation très serrée, ruguleuse, subréticulée ; ponctuation abdominale serrée, subréticulée . . . *Robillardi* Sauss.

Tetrachrysis madecassa Mocs., *Reise in Ostafrika in den Jahren 1903 1905, Chrysididen*, 1908, p. 263.

Madagascar, baie d'Antongil (*Musée national Hongrois*).

Tetrachrysis areata Mocs., *Mon. Chrysidid. orbis terr. universi*, 1889, p. 361.

Madagascar (*Musée national Hongrois*).

Cette *Chrysis* est très répandue sur le continent africain qui est sans nul doute sa patrie normale, Je l'ai vue du Congo français, Brazzaville (*E. M. J. Regnier, 1898, Muséum de Paris*): du Haut Houbangui, Fort de Possel et Besson (*J. Decorse, 1904, Mission Chari-Tchad, Muséum de Paris*) ; du Congo belge central, Kassaï (*leg. E. Taymans, 1904* ; *R. Oberthür, Muséum de Paris*) ; de la Guinée portugaise, Bolama (*leg. L. Fea. Musée de Gênes*) ; du Sénégal (*Musée de Vienne*) ; de l'Egypte (*coll. Giraud, Muséum de Paris*) et du Schoa (*L. von Heyden*).

Tetrachrysis Robillardi Sauss., *Hist. phys. natur. et politique de Madagascar*, XX, *Hyménoptères*, 1890, Pl. 12, fig. 27. ♀ (sans description). — *Chrysis admissa* Buyss. *Revue d'Entom.* 1898, p. 137. ♂.

Madagascar (*H. de Saussure* ; *A. Grandidier 1875, Muséum de Paris*) ; Annanarive (*leg. F. Sikora, coll. R. du Buysson, 1900, Muséum de Paris*) : résion du Sud-Est, Fort-Dauphin (*A. David, 1899* ; *Ch. Alluaud 1901, Muséum de Paris*).

H. de Saussure n'a pas publié de description pour la *Chrysis Robillardi*, mais il a fait figurer l'insecte dans l'*Histoire phys. nat. et pol. de Madagascar*. Il me semble que dans ce cas l'aquarelle, qui est fort bien faite, peut remplacer une description. On retrouve chez cette espèce une coloration analogue à celle de la *C. bellula* Guérin : la femelle porte des taches bleu foncé sur les segments abdominaux, tandis que le mâle a souvent l'abdomen presque entièrement vert gai.

Section : **Pentachrysis.**

Pentachrysis lusca F. *System. Piezat.*, 1804, p. 171.

Ile de la Réunion (*Coll. Sichel 1867, Museum de Paris*).

Cette espèce appartient à la faune indo-malaise. Je l'ai vue de nombreuses localités de l'Hindoustan, de Birmanie, du Tonkin, du Siam et de Java. Le point le plus occidental que je connaisse à sa dispersion est Kurrachee (*M. Maindron 1896. Museum de Paris*) et le plus oriental est Macao (*Fontanier 1857, Museum de Paris*).

Section : **Hexachrysis**

1. Troisième tergite abdominal avec les six dents situées au au sommet du segment . . . . . 2.
— Troisième tergite abdominal avec quatre dents situées au sommet et une de chaque côté près de la base du segment 5.
2. Deuxième article du fouet antennaire beaucoup plus court que le 3e . . . . . 3.
— Deuxième article du fouet antennaire toujours plus long que le 3e . . . . . 4.
3. Ocelle antérieur entouré par une carène qui l'enferme dans une sorte de quadrilatère ; ponctuation abdominale très espacée, les intervalles brillants et lisses. . . . *stilboides* Spin.
— Ocelle antérieur nullement entouré par une carène ; ponctuation abdominale serrée, subréticulée . . . *Grandidieri* Sauss.
4. Corps entièrement vert ou vert-doré ou bleu-vert, les côtés de l'abdomen plus ou moins dorés. . . *Audouini* Blanch.
— Dessus du corps bleu indigo, les côtés vert-doré ou doré-vert à reflets feu . . *Audouini* Blanch. var. *mesocyanea* Mocs.
5. Mésonotum ponctué-réticulé, à points irréguliers, les intervalles ruguleux et pointillés ; 2e tergite abdominal avec quatre taches bleues, deux en dessus et une de chaque côté *bispilota* Guérin.

— Mésonotum à ponctuation très irrégulière, espacée, laissant de grands intervalles brillants à rugosités et ponctuation un peu effacées ; 2e tergite abdominal seulement avec des traces des taches latérales . . . . . 6.

6. Abdomen large à grosse ponctuation ; mucron du postécusson très grossièrement ponctué-ruguleux sans carène lisse ou avec une carène peu distincte . . . . . *Gheudei* Guér.

— Abdomen étroit, à ponctuation médiocre, plutôt fine ; mucron du postécusson toujours avec une carène lisse, très nettement dessinée . . . . . *lyncea* F.

Hexachrysis stilboides Spinola, *Annales de la Soc. ent. de France*, 1838, p. 446.

Ile d'Anjouan (*Musée national Hongrois*)

Habite toute l'Afrique chaude et l'Asie occidentale sud.

Hexachrysis Grandidieri Sauss. — *Chrysaspis Grandidieri* H. de Saussure, *Soc. Ent.*, II, 1887, p. 25, ♀ ; *Hist. phys. nat. et pol. de Madagascar*, XX, *Hym.*, 1890, PL. 12, fig. 22. — *Chrysis Alluaudi* R. du Buysson, *Rec. d'Ent.*, 1905, p. 272, ♀.

Madagascar (*H. de Saussure*, type); région du Sud-Ouest, Majunga (Ch. Alluaud 1901, *Museum de Paris*, *C. Alluaudi Buyss.* type) ; Diego Suarez (*de Broissia*, *1907*, *labor. Colonial du Museum de Paris*) ; Fénérive (*F. Génot 1904*) ; Sect. Trivory (*leg. Fauchère*, *Nicolas et Houreau*, *Exp. de Marseille*, *1907*, *Museum de Paris*).

Le genre *Chrysaspis*, proposé par M. de Saussure pour cette espèce, n'est pas à conserver, pas plus que le genre *Pyria*. On ne peut les séparer du genre *Chrysis*, par suite des nombreuses transition que l'on rencontre. Ma *C. Alluaudi* est synonyme de la *C. Grandidieri*. Elle est beaucoup moins commune que la *C. Audouini* Bl. avec laquelle il est facile de la confondre.

Hexachrysis Audouini E. Blanchard, *Hist. nat. Insectes*, *Hymen.*, *III*, *1840*, *p. 295*, ♂. — *Histoire phys. nat. et pol. de Madagascar*, XX, *Hymen.*,1890, PL. 12, fig. 26. — *C. semiaurata* Brullé, *Hist. nat. des Insectes*, *Hym.*, IV 1846 p. 28 ♀. — *Hist. phys. nat. et pol. de Madagascar*, XX *Hym.*, 1890, PL, 12, fig. 24. — *C. chrysina* Saussure. *Hist. phys. nat. et pol*, *de Madagascar*, XX, Hym., 1890, PL. 12, fig. 25 (sans description). — *C. chrysina* Mocsary, *Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905*, *Band II.* 1908, p. 261, ♀.

Madagascar (*Goudot 1839*, type ; *Jacquinot 1841* ; *Museum de Paris*); Madagascar (*Museum de Paris, C. semiaurata Brullé*, type ; — *legit Elliot, H, de Saussure*) ; Andien-goloka ; Fiaranantsoa ; Annanarive (*H. de Saussure*); Fiaranantsoa (*A. Grandidier, Museum de Paris*) ; Tulléar (*G. Grandidier 1899 ; Bastard 1897, Museum de Paris*) ; Tamatave (*coll. H. Martin*); forêt Tanala, région d'Ikongo, Ankarimbelo (*Ch. Alluaud 1901, Museum de Paris*) ; environs de Mahabo (*G., Grandidier 1899, Museum de Paris*) ; pays Mahafaly, sud d'Edjoda (*F. Geay 1906, Museum de Paris*). Sainte-Marie de Madagascar (*coll. R. du Buysson 1900, Museum de Paris* ; *coll. J. de Gaulle*); Nossi-bé, Hellville (*Dr Joly, 1900, Museum de Paris*).

Le type de la *C. Audouini* Bl. se trouvait depuis de nombreuses années entre les mains de M. de Saussure. La *C. semiaurata* Brullé en est synonyme, A. Brullé ne connaissait sans doute que ces deux exemplaires, le type de Blanchard et le sien ; il les avait séparés parce qu'il avait remarqué que le postécusson du premier est plus saillant que celui du second. Le postécusson est en effet très variable : de simplement gibbeux-arrondi, il peut devenir allongé et même creusé en dessus. Ce caractère se voit principalement chez les plus gros individus. Le coloris n'est point constant. L'insecte peut être entièrement vert-bleu ou vert-doré ; les côtés du corps et surtout de l'abdomen sont tantôt concolores au tergum, tantôt dorés ou même feu. Quelquefois encore les tergites abdominaux sont d'un beau doré légèrement teinté de vert gai. La ponctuation varie aussi dans certaines proportions.

J'ai obtenu quatre exemplaires de cette espèce d'un nid d'*Odynerus Andreanus* Sauss., que M. F. Geay avait rapporté en 1906. J'ai déjà signalé ce fait de parasitisme dans la *Revue d'Entomologie*, 1907, p. 106.

M. de Saussure a figuré dans l'*Hist. phys. nat. et pol. de Madagascar XX Hym. 1890 Pl. 12, fig. 25*, une *Chrysis* qu'il nomme *chrysina*. Il n'en a pas donné la description, mais les trois exemplaires portant le nom de *chrysina*, qui sont les types de cette soi-disant espèce, appartiennent à la *C. Audouini* Bl. La fig. 26 de la même Pl. 12 représente la *C. Audouini* Bl. d'après le type et la fig. 24, la *C. semiaurata* Brullé.

Hexachrysis Audouini Bl. Var. *major*. Var. nov. — Semblable, mais de taille beaucoup plus forte, se confondant d'aspect avec la *C. Grandidieri* Sauss., le postécusson plus saillant et creusé en dessus d'une façon très distincte. — Long., 11-12 mill. ♀.

Madagascar, Diego Suarez (*coll. R. du Buysson, 1900, Muséum de Paris*).

Hexachrysis Audouini Bl. Var. *mesocyanea* Mocsary. — *Chrysis mesocyanea* Mocs., *Termész. Füzetek*, 1902, p. 346. ♀.

Madagascar (*Musée national Hongrois ; coll. Le Moult, R. du Buysson, 1909, Museum de Paris*) ; Andiengoloka (*H. de Saussure, Museum de Paris*).

Le coloris de cette variété est analogue à celui que nous venons de remarquer chez les *Chrysis bellula* Guerin et *Robillardi* Sauss. Le disque de l'abdomen devient complètement différent du reste ; il est bleu ou vert, tandis que le reste de l'abdomen est doré ou feu. Je n'ai vu que des femelles portant cette belle livrée.

Hexachrysis bispilota Guérin Méneville, *Revue Zoologique*, 1842, p. 145. — *Pyria plurimacula* Brullé, *Hist. nat. des Insectes. Hymen*, IV, 1846. *Hist. phys. nat. et pol. de Madagascar*, XX *Hym.*, pl. 12, fig. 21.

Madagascar (*coll. Sichel, 1867 ; Goudot, 1839 ; A. Grandidier ; Follet, P. plurimacula Brullé*, type ; *P. Camboué, 1894 ; Bernier, 1834 ; Boivin, 1853, (Museum de Paris)* ; Diego Suarez (*coll. R. du Buysson, 1900, Museum de Paris*) ; *de Broissia, Laboratoire colonial du Museum d'Histoire naturelle de Paris* ; Ikongo (*G. Grandidier, 1902, Museum de Paris*) ; Morondava ; environs de Mahabo (*G. Grandidier, 1899 ; Dr Petit, 1901 ; Museum de Paris*) ; Marsigoo (*Dr Joly, 1900, Museum de Paris*) ; région du Sud, Andrahomana (*Ch. Alluaud, 1901, Museum de Paris*) ; région de Fort-Dauphin (*A. David, 1899 ; Ch. Alluaud, 1901, Museum de Paris*) ; Ankazobe *G. Bastard, 1904, Museum de Paris*) ; Tsivory (*Fauchère, 1906, Lab. Colonial du Mus. de Paris*) ; Tananarive (*Comt Pointel, 1906, Lab. Colonial du Mus. de Paris*) ; Nossi-bé (*coll. E. André in coll. R. du Buysson, 1900, Museum de Paris*) ; Sainte-Marie de Madagascar (*coll. R. du Buysson, 1900, Museum de Paris*).

La Réunion (*coll. Sichel, 1867, Museum de Paris*).

Cette espèce est abondante dans toute la grande île de Madagascar et les îles avoisinantes. Elle est parasite de l'*Eumenes regina* Sauss.

Hexachrysis bispilota Guérin var. *polystigma* Buyss. — *Chrysis polystigma* R. du Buysson, *Revue d'Ent.*, 1887, p. 199.

Madagascar (*Coll. R. du Buysson 1900 ; Duchaussoy 1904 ; Coll. Lepelletier, Muséum de Paris*) ; Fénérive (*R. Oberthür 1897, Muséum de Paris*) ; Ikongo (*G. Grandidier 1902. Muséum de Paris*) ; région de Sakarami (*M. de Rothschild 1905, Muséum de Paris*).

La *C. polystigma* Buyss. ne doit pas être considérée comme une espèce distincte de la *C. bispilota* Guérin, car j'ai rencontré des individus intermédiaires entre les deux.

Hexachrysis Gheudei Guérin Méneville. — *Pyria Gheudei* Guér. *Revue Zoologique*, 1842, p. 145. — *C. sakalava* Saussure. *Soc. Ent.*, 1887, page 26.

Madagascar (*A. Grandidier 1875, Muséum de Paris*) ; Fiaranantsoa (*A. Grandidier, Muséum de Paris*) ; Tananarive (*Coll R. du Buysson 1900. Muséum de Paris*) ; région d'Ikongo, forêt Tanala, Ankarimbelo (*Ch. Alluand 1901, Muséum de Paris*).

Nossi-bé (*coll. Ernest André in coll. R. du Buysson 1900, Muséum de Paris*).

Il est difficile de distinguer la *C. Gheudei* Guérin de la *C lyncea* F. Je n'ai jamais vu que des mâles correspondant aux descriptions de Guérin Meneville et de Dahlbom. Le type de la *C. sakalava* Sauss. est aussi un mâle de *C. Gheudei* Guér.

Hexachrysis lyncea Fabricius, *Syst. Ent.*, 1775, p. 357.

Madagascar et îles Comores (*Musée national Hongrois* ; *coll. E. Fleutiaux*).

Cette Chrysis, très commune sur le continent africain, semble rare à Madagascar, car aucun des voyageurs du Muséum de Paris ne l'a rapportée de la grande île et je ne l'ai jamais vue de cette provenance dans les nombreuses collections qui m'ont été soumises.

J'ajouterai à la fin des Chrysis une espèce que je n'ai jamais vue en nature, c'est la *Chrysis* (*Pyria*) *Mouattii*, que Guérin a décrite dans la *Revue Zoologique, 1842, p. 145*. Elle a été découverte à Madagascar, par Mouatt.

Genre **Stilbum** Spinola

1. Dessus du thorax avec des espaces où la ponctuation est plus ou moins effacée ; pas d'entailles au 1er tergite abdominal où viennent s'encastrer les angles postérieurs du segment médiaire. *splendidum* F.

— Dessus du thorax couvert d'une ponctuation très serrée, ruguleuse, sans aucun espace distinct ; 1er tergite abdominal avec une entaille près des angles. Angles antérieurs dans laquelle vient s'encastrer chacun des angles postérieurs du segment médiaire . . . . . *viride* Guérin.

Stilbum splendidum Fabricius. — *Chrysis splendida* F., *Syst. Ent.* 1775, p. 537.

Madagascar (*H. de Saussure, Museum de Paris*).

Ce *Stilbum* se rencontre très rarement à Madagascar, bien qu'il soit cosmopolite.

Stilbum splendidum F. var. *amethystinum* F. — *Chrysis amethystina* Fabricius, *Syst. Ent.*, 1775, p. 359.

Iles Comores ; Anjouan, Nioumakélé (*coll. Fleutiaux*), Nossi-bé (*Voeltskow sec. Friese*).

Cette variété d'un beau bleu uniforme, est cosmopolite.

Stilbum viride Guérin-Méneville, *Revue Zoolog.*, 1842, p. 144.

Madagascar (*Goudot 1834 ; A. Grandidier 1893 ; F. de Zeltner 1897 ; P. Camboué 1894 ; coll. Fairmaire, Museum de Paris*) ; Diego-Suarez (*Ch. Alluand 1893, coll. R. du Buysson 1900, Museum de Paris ; de Broissia 1907, Lab. colonial du Mus. de Paris*) ; forêt d'Ambre (*Cerconi 1907*) ; sud de Tananarive (*Anziani 1907, Museum de Paris*) ; Tananarive (*leg. F. Sikora, coll. R. du Buysson 1900, Museum de Paris* ; *Com^t Pointel 1906, Lab. colonial du Mus. de Paris*) ; Tamatave (*coll. R. du Buysson 1900, Museum de Paris*) ; Fénérive (*F. Génot 1904, Museum de Paris*) ; Ikongo (*G. Grandidier 1902, Museum de Paris*) ; région du Sud, pays Androy, Imanombo (*Ch. Alluaud 1901, Museum de Paris*) ; vallée de Ranofotsy (*Ch. Alluand 1901, Museum de Paris*).

Nossi bé (*coll. Edmond André in coll. R, du Bruysson 1900, Museum de Paris*), Hellville (*Dr Joly 1902, Museum de Paris*).

Genre **Parnopes** Latreille

Parnopes madecassa Sauss. *Soc. Ent.*, 1887, p. 26. — *Hist. nat. phys. et politique de Madagascar*, XX, *Hym.*, 1890, Pl. 12, fig. 28. ♂. — *P. imberba* R. du Buysson, *Revue d'Ent.*, 1906, (1907), p. 112, ♀.

15. — Synopsis des Mutillides de France. (*Feuille des jeunes Nat.*, XXVIII, 1898, p. 38-40 ; 60-63 ; 81-85 ; 106-109).

16. — Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de Mutillide d'Algérie. (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1898, p. 143).

17. — Etude sur les Mutillides du Muséum de Paris. (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, LXVII, 1898, p. 1-79).

18. — Synopsis des Mutillides de France, 2e édition, revue et corrigée. (*Bull. Soc. Grayloise d'Émulation*, I, 1898, p. 102-139).

19. — Sur la prétendue nocuité des Mutilles. (*Loc. cit.*, I, 1898, p. 140-142).

20. — Contribution à la connaissance des Mutillides de l'Australie. (*Mém. Soc. Zool. Fr.*, XI, 1898, p. 256-308).

21. — Description du mâle de l'*Apterogyna dorsostriata*. (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1898, p. 347).

22. — Mutilles nouvelles de Madagascar. (*Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1899, p. 34-37).

23. — Les types des Mutillides de la collection O. Radoszkowski. (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, LVIII, 1899, p. 1-43).

24. — Species des Hyménoptères d'Europe, tome VIII, Les Mutillides. Paris, 1899, 1 vol. in 8 avec 15 planches.

25. — Hyménoptères de Delagoa. Mutilles. (*Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.* XXXV, 1899, p. 259).

26. — Description de cinq nouvelles espèces de Mutilles de Madagascar. (*Zeitschr. f. syst. Hymenopterol. u. Dipterol.*, I, 1901, p. 137-144).

27. — Descriptions de quelques espèces et variétés nouvelles de Mutilles d'Amérique, appartenant au Musée civique de Gênes. (*Loc. cit.* 1901, p. 257-264).

28. — Matériaux pour servir à la connaissance des Mutillides d'Afrique. (*Loc. cit.*, 1901, p. 279-288 ; 305-352 ; II, 1902, p. 17-48).

29. — Nouvelle contribution à la connaissance des Mutillides de l'Australie. (*Mém. Soc. Zool. Fr.*, XIV, 1901, p. 467-513).

30. — Quatrième contribution à la connaissance des Mutillides de l'Australie. (*Loc. cit.*, XV, 1902, p. 240-278).

31. — Genera Insectorum, édité par Wytsman. — Mutillidæ. — Bruxelles, 1903, 1 vol. in-4 de 77 p. et 3 pl. col.

32. — Mutillides d'Afrique nouveaux ou imparfaitement connus. (*Zeitschr. f. syst. Hymenopterol. u. Dipterol.*, III, 1903, p. 81-88 ; 137-144 ; 232-239).

33. — Mutillides nouveaux ou imparfaitement connus de divers pays. (*Ann. soc. ent. Fr.*, LXXII, 1903, p. 417-459).

34. — Examen critique d'une nouvelle classification proposée par M. le Dr W.-H. Ashmead, pour la famille des *Mutillidæ*. (*Revue d'Ent.*, XXIII, 1904, p. 27-41).

35. — Notices sur quelques Mutillides et Thynnides du Chili. (*Zeitschr. f. syst. Hymenopterol. u. Dipterol.*, IV, 1904, p. 284-289 ; 305-319).

36. — Hyménoptères de l'Indo-Chine (Formicides et Mutillides) recueillis par M. Pavie. (*Mission Pavie, Études diverses*, tome III, 1904, p. 186-203).

37. — Voyage de feu Léonardo Fea dans l'Afrique Occidentale. — *Mutillidæ*. (*Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, 1904, p. 221-252).

38. — Diagnoses de deux espèces nouvelles de Mutilles du Transvaal. (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1905, p. 24-25).

39. — Mutillides nouveaux ou peu connus de l'Ancien Monde et de l'Australie (*Zeitschr. f. syst. Hymenopterol. u. Dipterol.*, V, 1905, p. 201-216 ; 265-277).

40. — Nouvelles espèces de Mutillides d'Amérique. (*Loc. cit.*, V, 1905, p. 361-376 ; VI, 1906, p. 33-48 ; 65-80 ; 161-169).

41. — Sur le genre *Dimorphomutilla* Ashm. de la famille des *Mutillidæ* (*Revue d'Ent.*, XXV, 1906, p. 126-129).

42. — Description d'une nouvelle espèce de Mutillides de Java. (*Zeitschr. f. syst. Hymenopterol. u. Dipterol.*, VII, 1907, p. 207-208).

43. — Liste des Mutillides recueillis à Ceylan par M. le Dr Walther Horn, et description des espèces nouvelles. (*Deutsche Ent. Zeitschr.*, 1907, p. 251-258).

44. — Collections recueillies par M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique occidentale anglaise — Mutillides. — (*Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 1907, p. 326-327).

45. — Description d'espèces nouvelles de Mutillides appartenant au Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. (*Zeitschr. f. syst. Hymenopterol. u. Dipterol.*, VII, 1907, p. 337-352 ; VIII, 1908, p. 14-18).

46. — Espèces nouvelles de Mutillides africains faisant partie des collections du Musée Zoologique de Berlin. (*Loc. cit.*, VIII, 1908, p. 65-80 ; 129-137).

47. — Description de deux nouvelles espèces de Mutillides du Transvaal. (*Deutsche Ent. Zeitschr.*, 1908, p. 468-470).

48. — Description de quelques nouveaux Mutillides du Musée National de Hongrie. (*Ann. Mus. Nat. Hung.*, 1908, p. 375-383).

49. — Une nouvelle espèce de Mutillide de la République Argentine. (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1908, p. 230-231).

50. — Étude sur les Mutillides du Musée d'Histoire naturelle de Buenos-Aires. (*Anales Mus. Nac. Buenos-Aires*, XVII, 1908, p. 169-214).

51. — Diagnoses préliminaires des espèces nouvelles de Mutillides, provenant du voyage exécuté pendant les années 1903-1905, par M. le Dr Leonhard Schultze, dans les possessions allemandes du Sud-Ouest de l'Afrique. (*Deutsche Ent. Zeitschr.*, 1909, fascicule spécial, p. 122-123).

52. — Diagnoses préliminaires d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr Sheffield Neave. — *Mutillidæ*. — (*Ann. Soc. Ent. Bely*, LIII, 1909, p. 99).

53. — Sur un nouveau genre d'Hyménoptères de famille famille incertaine [*Konowiella hirticornis*]. (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1909, p. 106) (1).

54. — Mutillides nouveaux ou imparfaitement connus du Musée Royal d'Histoire naturelle de Leyde. (*Notes from the Leyden Museum*, XXXI, 1909, p. 171-180).

55. — *Mutillidæ*, in L. Schultze, Forschungsreise im westlichen und zentralen Sudafrica, ausgeführt in den Jahren 1903-1905. (*Denkschriften der medizinisch-naturwiss. Gesellschaft in Jena*, XIX, 1909, p. 71-78).

(1) Le genre *Konowiella*, dont la femelle est encore inconnue, n'appartient très probablement pas aux Mutillides.

56. — Liste des Mutillides recueillis par M. le Prof. J.-D. Anisitz au Paraguay. (*Zool. Jahrbüchern*, 1910, p. 229-230).

57. — Révision monographique des Mutillides de l'Egypte. (*Mém. Soc. Ent. Egypte*, I, 2e fasc., 1910) (en cours d'impression).

58. Ashmead (W. H.). Descriptions of new parasitic Hymenoptera. (*Trans. Amer. Ent. Soc.*, XXIII, 1896, p. 179-182.

59. — Superfamilies in the Hymenoptera and generic synopses of the Families *Thynnidæ*, *Myrmosidæ* and *Mutillidæ*. (*Journal New-York Ent. Soc.*, VII, 1859, p. 45-60).

60. — Report upon the aculeate Hymenoptera of the Islands of St-Vincent and Grenada. (*Trans. Ent. Soc. London*, 1900, p. 207 et 367).

61. — *Magrettina*, a new Genus in the Fam. *Myrmosidæ*. (*Proc. ent. Soc. Washington*, IV, 1901, p. 444-445).

62. — Classification of the superfamily Vespoidea ; part. 13 et 14, *Thynnidæ*. (*The Canadian Entomol.*, 1903, p. 95-107 : 155-158) ; part. 15-18. *Myrmosidæ* et *Mutillidæ*. (*Loc. cit.*, 1903, p. 199-205 ; 303-310 ; 323-332, et 1904, p. 5-13).

63. — Additions to the recorded Hymenopterous-Fauna of the Philippine Islands, with descriptions of new species. (*Proceed. U. S. National Museum*, XXVII, 1905, p. 957-971).

64. Audouin (J.-V.). Dictionnaire classique d'Histoire naturelle, tome I, 1822. (*Apterogyna unicolor* ♀ ♂).

65. Baer (J. von). De Mutillis nonnullis rossicis. (*Bull. Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou*, XXI, 1848, p. 228-232).

66. Baer (G.-A.). Note sur le venin de divers Arthropodes. (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1901, p. 180).

67. Baker (C.-F.). New Western *Mutillidæ*. (*Invertebrata pacifica*, I, 1906, p. 93-99 ; 111-119).

68. — A new Mutillid near *Brachycistis* from California. [*Brachycistellus figitiformis*]. (*Loc. cit.*, I, 1907, p. 177-178).

69. Bertkau (Ph.). Biol. Centralblatt, III, 1884, p. 722-724.

70. Bingham (C.-T.). A contribution to the knowledge of the Hymenopterous Fauna of Ceylon [*Methoca nigra*, nov. sp.]. (*Proc. Zool. Soc. London*, 1896, p. 401-459).

71. — The Fauna of British India. — Hymenoptera, tome I, 1897, p. 1-54.

72. — On the Hymenoptera collected by W. L. Distant in the Transvaal, South Africa, with descriptions of supposed new species. (*Ann. Mag. Nat. Hist. London*, 1902, p. 340-353).

73. — The aculeate Hymenoptera procured at Aden by Col. Yerbury and capt. Nurse. (*Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, 1898, p. 101-114).

74. — On some new species of Indian Hymenoptera. (*Loc. cit.*, 1898, p. 115-130).

75. — Diagnoses of aculeate Hymenoptera. [*Mutilla oculata Fab.* ♂]. (*Fasciculi malayenses, Zool.*, I, 1903, *appendix*, p. III-VII).

76. — Report on the aculeate Hymenoptera. (*Loc. cit. Zool.* III, 1905, p. 19-60, pl. A.).

77. — Two new *Mutillidæ* from Queensland. (*Ann. Mag. Nat. Hist.*, 1909, p. 486-487).

78. Blake (C.-A.). Synopsis of North - American Mutillidæ. (*Trans. Amer. Ent. Soc.*, 1871, p. 217). — Additum to the synopsis. (*Loc. cit.*, IV, 1872, p. 71).

79. — *Mutilla Gabbii* from Costa-Rica. (*Proc. Acad. Nat. Hist. Philadelphia*, 1879, *Entom. Sect.*, p. 4).

80. — Catalogue of the *Mutillidæ* of N. America. (*Trans. Ent. Amer. Soc. Philadelphia*, VII, 1879, p. 243 254).

81. — Monographia of the *Mutillidæ* of North America. (*Loc. cit.*, XIII, 1886, p. 179-286).

82. — Descriptions of two new species of *Mutilla* from Mexico. (*Loc. cit.*, 1878, p. 68).

83. Blanchard (E.). Histoire naturelle des Insectes, Paris, 1840, tome III, Hyménoptères, p.374-377.

84. — Insectes, dans Cuvier : Règne Animal, édit. 3, Paris, tome II, 1849.

85. Borries (H.). *Mutilla erythrocephala* Fab. som Parasit hos *Crabro (Solenius) rubicola* D. P. (*Entom. Tidskrift*, XIII, 1892, p. 249).

86. Boys (W.-J.-E.). On the habits of some Indian species of *Mutilla*. (*Trans. Ent. Soc. London*, 1843).

87. Brancsik (K.). Beiträge zur Kenntniss Nossibes und dessen Fauna, nach Sendungen und Mittheilungen des K. P. Frey. [*Mutilla Freyi*, nov. sp.]. (*Jahresheft der naturwissenschaftlichen Vereins der Trencsener Com.*, XIII-XIV, 1890-1891).

88. Brischke (C.-G.-A.). Die Hymenopteren der Provinz Preussen. (*Schrift. Physisch.-Œconom. Gesellsch. Königsberg*, II. 1862).

89. Brullé (Aug.). Expédition scientifique de Morée, Paris, 1832, tome III, Hyménoptères.

90. Burmeister (H.). Uebersicht der Brasilianischen Mutillen. (*Abhandl. Naturforsch. Gesellsch. zu Halle*, 1854, p. 19).

91. — Mutillæ Argentinæ. (*Bol. Acad. nac. Ciencias exactas Univers. Cordova, Buenos-Aires*, 1874, I, p. 461).

92. Buysson (R. du). Voyage de M. Simon au Venezuela. — Hyménoptères. (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1892, p. 53-60).

93. Cameron (Peter). Biologia Centrali-Americana — Hymenoptera aculeata, London, vol. II, 1894-1900, p. 259-413.

94. — Hymenoptera Orientalia, or Contributions to a knowledge of the Hymen of the Indian zool. Region. Part. IV. (*Memoirs and Proceed. Manchester Literary and Philosophical Society*, V, 1892, p. 20-41); Part. V. (*Loc. cit.*, 1897, p. 51-79); Part. VII. (*Loc. cit.* 1898, p. 1-17).

95. — Descriptions of two new species of *Mutilla* from South-Africa. (*Loc. cit.* 1898).

96. — New species of Hymenoptera from Central-America. (*Ann. Mag. nat. Hist. London*, 1897, p. 376-379).

97. — Description of new genus and some new species of fossorial Hymenoptera from the Oriental zoological Region. (*Loc. cit.*, 1899, p. 52-69).

98. — Hymenoptera orientalia. Part. IX. The Hymenoptera of the Khasia Hills. (*Mem. and Proced. Manchester Soc.*, 1900, p. 1-77).

99. — On the Hymenoptera collected in New Britain by Dr Arthur Villey. [*Mutilla novo-britannica*, nov. sp]. (*Proceed. zool. Soc. London*, 1901, p. 224-248).

100. — On the Hymenoptera collected during the « Skeat Expedition » to the Malay Peninsula 1899-1900. [*Mut. malayana* et *Mut. Skeati* nov. sp.]. (*Loc. cit.*, 1901, p. 16-18).

101. — Descriptions of new Genera and Species of Hymenoptera collected by Major C. S. Nurse at Deesa, Simla and Ferozepore. (*Journ. Bombay Nat. Hist.* XIV, 1892, p. 267-293).

102. — On the Hymenoptera collected by M. Robert Shelford at Sarawak, and on the Hymenoptera of the Sarawak Museum. (*Singore Journal Straits Br. R. Asiatic Soc.* I, 1902, p. 29-140).

103. — Descriptions of new Genera and Species of Hymenoptera taken by M. Robert Shelford at Sarawak. Borneo (*Loc. cit.*, 1903, p. 89-181).

104. — Descriptions of new Genera and Species of Hymenoptera from India. (*Zeitschr. f. syst. Hymenopterol.*, IV, 1904, p. 6-9).

105. — On some species of Hymenoptera from Northern India. (*Ann. Mag. nat. Hist.* 1904, p. 277-281).

106. — On the Malay fossorial Hymenoptera and Vespidæ of the Museum of the R. zool. Soc. natura Artis magistra at Amsterdam. (*Tijdschrift v. Entomologie.* 1905, p. 48-78).

107. — Descriptions of new species of neotropical Hymenoptera. (*Trans. amer. Ent. Soc.*, XXXI, 1905, p. 373-391).

108. — On some Hymenoptera collected by Prof. C. F. Baker in Nicaragua. (*Invertebrata Pacifica* I. 1905, p. 99.)

109. — Résultats de l'Expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée. — Hyménoptères. — 1905. [*Mutilla tamensis* nov. sp. p. 50].

110. — On some undescribed American Hymenoptera chiefly from the Southwest of the United States. [*Dimorphomutilla? belizensis* nov. sp.]. (*Trans. Amer. Ent. Soc.*, XXXIV, 1908, p. 240).

111. Cederjhelm (J.). Faunæ Ingricæ Prodomus, *Lipsiae*, 1798, p. 182.

112. Champion. Notes on various Insects. Mutillidæ. (*Entom. Magaz.* III, 1836, p. 460-465.)

CHENU (J. C.). Voir : Desmarets.

113. CHRIST (J. L.). Naturgeschichte, Classification and Nomenclatur der Insecten vom Bienen, Wespen und Ameisengeschlecht. Frankfurt - a - M. 1791. p. 147.

114. COCKERELL (T. D. A.). Descriptions of new Hymenoptera (*Entom. News*, 1894, p. 199-201).

115. — New species of Mutillidae. (*Loc. cit.* 1894, p. 293-296.)

116. — Descriptions of new Hymenoptera. (*Loc. cit.* 1895 p. 60-64.)

117. — A Muttillid which resembles Thistle-Down. (*Supp. to Psyche, sept.* 1895, p. 6.)

118. — Descriptions of new Hymenoptera. (*Trans. Amer. Ent. Soc.* XXII, 1895, p. 289-300).

119. — Some new Insects. [*Sphaerophthalma Cargilli*, nov. sp. [*Supp. to Psyche*, décemb. 1895, p. 16).

120. — New Species of *Nomada* and *Chyphotes*. (*The Canadian Entomologist*, 1896, p. 284-285).

121. — New fossorial Hymenoptera from New-Mexico. (*Proceed. Acad. nat Sciences Philadelphia*, 1897, p. 135).

122. — New Hymenoptera from New Mexico. [*Photopsis mesillensis* nov. sp]. (*The Entomologist*, 1897, p. 137).

123. — New Insects from Embudo, New-Mexico. [*Ephuta californica* Rad. var. *euchroa* nov. var.]. (*Ann. Mag. Nat. Hist.* 1897, p. 513).

124. — Contributions to the Entomology of New-Mexico. (*Proceed. Davenport Acad. Nat. Sciences*, 1898, p. 139-148).

125. — New Insects from Arizona [*Sphaerophthalma Foxi*, var. *arizonica* nov. var. ; *Sphaer. heliophila* nov. sp.]. (*The Entomologist*, London, 1900, p. 61 65).

126. — Species of *Brachycistis* from Southern California. (*The Canadian Entomologist*, 1901, p. 340).

127. — Notes on the Nomenclature of some Hymenoptera. (*The Entomologist*, London, 1907, p. 49-51).

128. — Two new Mutillidæ from Colorado. (*Psyche*, 1908, p. 4).

129. COLLIN DE PLANCY. Note sur la découverte de la *Mutilla europaea* dans le département du Pas-de-Calais. (*Feuille des Jeunes Naturalistes*, VIII, 1877, p. 19).

130. Coquebert (A. J.). Illustratio iconographica insectorum quæ in Musaeis Parisinis observavit et in lucem edidit Fabricius, praemissis ejusdem descriptionibus; accedunt species plurimæ vel minus aut nondum cognitæ. Decas 2, 1801, p. 65-66, pl. XVI.

131. Costa (Achille). Fauna del Regno di Napoli. Imenotteri aculeati; Scoliidæ, Mutillidæ. Napoli, 1858, p. 6-32, pl. XX-XXV.

132. — Description de Mutilla sericeiventris et M. cinereifrons. (*Annuario Mus. Zool. R. Universita Napoli*, II 1862, p. 130-131, pl. I.)

133. — Nuovi Studii sulla entomologia della Calabria ulteriore. (*Atti R. Acad. Scienze Napoli*, 1863, pl. IV).

134. — Notizie ed Osservazioni sulla Geo-fauna Sarda I. (*Loc. cit.* IX. 1882. p. 37).

135. — Notizie ed Osservazioni etc... III. (*Loc. cit.* I. *ser.* 2e 1884, p. 54-55.)

136. — Notizie ed Osservazioni etc.., IV. (*Loc. cit.* II, *série* 2e, 1885, p. 17-18.)

137. — Prospetto degli Imenotteri italiani II, Pompilidei, Mutillidei, Napoli, 1887, p. 120-158, pl. III.

138. — Miscellanea entomologica I. [*Mutilla bison.*] (*Atti R. Academia delle Scienze fis. e mat. Napoli* I, *série* 2, 1888, p. 4.). II [*Mutilla intermedia*] (*Loc. cit.* II, 1888, p. 1.).

139. Costa (Giuseppe). Fauna salentina oscia Enumerazione di tutti gli animalia che trovasi nella terra d'Otranto, *Lecce*, 1874.

140. Cresson (E. T.). On the Hymenoptera of Cuba. (*Proceed. Ent. Soc. Philadelphia*, IV, 1865, p. 1-200).

141. — Catalogue of Hymenoptera in the collection of the Entomological Society of Philadelphia, from Colorado Territory. (*Loc. cit.*, IV., 1865, p. 426-488).

142. — Descriptions of some new species of Mutilla from California. (*Loc. cit.* IV, 1865, p. 385-390).

143. — Hymenoptera texana. (*Trans. Amer. Ent. Soc. Philadelphia*, IV., 1872, p. 195-199).

144. — Descriptions of new Hymenoptera. [*Agama albipes* nov. sp.] (*Trans. Amer. Ent. Soc. Philadelphia*, V, 1874, p. 99).

145. — Description of new species of Mutilla [*Mutilla peculiaris* nov. sp.] (*Loc. cit*, V, 1875, p. 119-120).

146. — Synopsis of the Hymenoptera of America, North of Mexico (*Loc. cit.* 1887, p. 1-350).

147. — Descriptions of some Brazilian Mutilla. (*Loc. cit.* XXVIII, 1902, p. 1-82).

148. Curtis (John). British Entomology, being illustrations and descriptions of the genera of Insects found in Great-Britain and Ireland. Hymenopt. III, 1825-1830.

149. Cyrillo (D.). Entomologiae Neapolitanæ specimen primum. *Napoli*, 1787.

150. Dahlbom (A. G.). Mutillæ europæ parasitica lefnadsett. (*Foerhandl. skand, Naturf.* (4 moede, *Christiania*, III, 1847, p. 272-277).

151. Dalla Torre (C. G. von) Hymenopterologische Notizen. (*Wien. Ent. Zietung*, VII, 1888, p. 254).

152. — Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum, systematicus et synonymicus, tome VIII, 1897, Fossores, p. 1-99.

153. Dalman. Anal. entom. 1823, p. 101. [*Apterogyna globularia* Fab.].

154 Desmarest (Eug.). Chenu : Encyclopédie d'histoire naturelle, Annelés, 1860, p. 150.

155. Donovan (Edw.). The natural History of British Insects, *London*, vol. VI, 1797, p. 771.

156. Dours (A.). Catalogue synonymique des Hyménoptères de France, *Amiens*, 1874.

157 Drewsen (M.). Mutilla europaea L. (*Stett. Ent. Zeit.*, VII, 1847, p. 210).

158. Dufour (Léon). Sur les deux sexes de la *Mutilla arenaria*. (*Bull. Soc. Ent. Fr.* X, 1852, 44).

159. Duméril (A. M. C.). Entomologie analytique. (*Mém. Acad. Sciences*, Paris, tome XXXI, 1860).

160. Dusmet y Alonso. Algunos Formicidos y Mutilidos de Espana. (*Act. Soc. Esp. Hist. nat.* 1899).

161. Emery (Car.). Die Gattung *Dorylus* Fab. und die systematische Entheilung der Formiciden. (*Zool. Jahrb.* VII, 1895, p. 695 [appareil copulateur du ♂ de *Mut. brutia* Petgn.] et p. 774 [fig. de *Apterogyna Olivieri* Latr. ♀]).

162. Enderlein (G.). Neue Evaniiden, Stephaniden, Mutilliden (*Apterogina*), Proctotrupiden und Chalcididen. *Archiv. naturg. Berlin*, 1901 p. 210. [*Apterogyna miniaticornis* nov. sp.]).

163. Erichson (W. F.). Beitrag zur Fauna von Vandiemensland, mit besonderer Rücksicht auf die geographische Verbreitung des Insecten. (*Wigmann Archiv.*, 1842, p. 83-287) [*Mut. blanda*, p. 262 ; *Mut. soluta*, p. 261].

164. — Description de *Mutilla funeraria* dans Ménétriés : Description des insectes recueillis par feu Lehman. (*Mém. Acad. Saint-Pétersbourg*, VI, 1848, p. 112).

165 Fabricius (J. C.). Systema Entomologiae sistens Insectorum classes, ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus. *Flensburgi et Lipsiae*, 1775, p. 396-398.

166. — Genera insectorum eorumque characteres naturales secundum numerum, figuram, situm et proportionem omnium partium oris, adjecta mantissa specierum nuper detectarum. *Chilionii*, 1776.

167. — Reise nach Norwegen mit Bemerkungen aus der Naturhistorie und Oekonomie. *Hamburg*, 1779, p. 379.

168. — Species insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonyma auctorum, loca natalia, metamorphosin, adjectis observationibus, descriptionibus. *Hamburgi* et *Kilonii*, 1781, tome I, p. 494 495.

169. — Mantissa insectorum sistens eorum species nuper detectas, adjectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. *Hafniæ*, tome I, 1787, p. 311-313.

170. — Entomologia systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. *Hafniæ*, tome II, 1793, p. 366-372.

171. — Supplementum Entomologiæ systematicæ. *Hafniæ*, 1798, p. 281-282.

172. — Systema Piezatorum secundum ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. *Brunsvigæ*, 1804, p. 428-439.

173. Fairmaire (Léon) Hyménoptères du Gabon. [*Mutilla poro sicollis*, nov. sp.] (*Archives Entomol. de Thomson*, vol. II, 1858, p. 263).

174. Ferton (Charles). Sur les mœurs des Sphecodes Latr. et Halictus Latr. [Rapports des *Halictus* avec les Mutilles]. (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1898, p. 75).

175. Foerster (Arnold). Hymenopterologische Studien, II, 1856, p. 92. [*Methoca erythrocephala*, *mutillaria* et *thoracica*].

176. Fox (W.-J.). New North-American aculeate Hymenoptera. (*Journal N. Y. Ent. Soc.* 1893, p, 53).

177. — Report on some Mexican Hymenoptera, principally from lower California. (*Proceed. Calif. Acad. of Sciences*, 1893, p. 1-8). [*Photopsis nigriventris* nov. sp. ; *Photopsis Blakei*, nov. sp. ; *Brachycistis petiolatus* nov. sp.].

178. — Second Report on some Hymenoptera from lower California, Mexico. [*Sphærophthalma erecta* nov. sp. ; *scaber* nov. sp.]. (*Loc. cit.*, 1894, p. 94).

179. — Photopsis versus Brachycistis. (*Entom. News*, 1894, p. 296).

180. — A new species of Mutillidæ. [*Spaer. Toumeyi*]. (*Loc. cit.*, 1894, p. 297).

181. — Third Report on some Mexican Hymenoptera, prinpally from lower California. (*Proceed. Calif. Acad. Sc.*, 1895, p. 260).

182. — The Hymenoptera collected by Dr A. Donaldson Smith in Northeast Africa. [*Mutilla leda* et *somalica* nov. sp.]. (*Proceed. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, 1896, p. 457-459).

183. — Notes on the Mutillidæ of North America. (*Entom. News*, IX, 1898).

184. — The North American Mutillidæ. (*Trans, Americ. Ent. Soc.*, XXV, 1899, p 219-292).

185. — Arrangement of the extra-american species of Mutilla (described by Cresson and Blake) according to my classification. (*Entom. News*, 1900, p. 400-401).

186. Frey-Gessner (E.). Tables analytiques pour la détermination des Hyménoptères du Valais. — Sapigidæ — Scoliidæ — Mutillidæ — Trigonalidæ. (*Bull. Soc. Murithienne*, fasc. XXI, 1894, p. 14-19).

187. Froggat (W.) Scientific Results of the Elder exploring Expedition. Hymenoptera. [*Mutilla Elderi* nov. sp.]. (*Trans. Royal Soc. South Australia, Sydney*, 1893, p. 69-73),

188. Gaulle (J. de). Catalogue systématique et biologique des Hyménoptères de France, Paris, 1908, p. 124.

189. Germar (E.-F.). Reise nach Dalmatien und in das Gebiet von Ragusa ; Leipsig, II, 1817, p. 263. [*Mutilla myrmecium*].

190. Gerstaecker (C.-E.-A.). Diagnosen der von Peters in Mossambique gesammelten Kaefer und Hymenopteren. (*Bericht. Verhandl. Akad. Berlin*, 1855, p. 460).

191. — Die Hautflüger von Mossambique. (*Peters Reise nach Mossambique*, tome I, 1862, p. 486-489).

192. — Beitrag zur Insektenfauna von Zanzibar. (*Archiv. f. Naturg.*, XXXVII, 1871 — Hymenoptera, p. 349).

193. — V. d. Decken : Reise in Ost-Afrika, Gliederthiere, 1873, p. 339-342 et 437. [*Mutilla straba*, *suacis* et *pygidialis* nov. sp.].

194. — Mutillarum Americæ meridionalis indigenarum Synopsis systematica et synonymica. (*Archiv f. Naturg.*, XL, 1874, p. 41 et 299).

195. Giard (Alfred). La Mutilla europaea dans le Nord de la France. (*Bull. soc. ent. Fr.*, 1897, p. 263).

196. Girard (Maurice). Traité élémentaire d'entomologie, Paris, tome II, 1879.

197. Giraud (Joseph). Observations sur quelques espèces d'Hyménoptères rares ou peu connus, trouvées dans les environs de Vienne. [*Myrmosa* Latr.]. (Verhandl. zool. Vereins in Wien, IV, 1856, p. 179).

198. — Note sur un Hyménoptère nouveau du genre Ampulex et sur quelques autres espèces trouvées aux environs de Vienne. [*Mut. montana* Panz., *M. nigrita* Panz. *M. subromata* Wesm., *Myrmosa nigra* Lep.]. (*Loc. cit.*, VIII, 1858, p. 441-448).

199. — Note sur quelques Hyménoptères très rares découverts en Autriche. [*Mutilla differens* Lep.]. (*Loc. cit.*, XIII, 1863, p. 1307-1309.).

200. Gmelin (J.-F.). Caroli Linnaei systema naturae ed. XIII, aucta, reformata. Lipsiæ I, 1790.

Gray (G.-R.). Voir : Griffith.

201. Gribodo (G.). Viaggio ad Assab nel Mar Rosso di Signori G. Doria ed O. Beccari, con il R. aviso *Exploratore* dal 16 novembre 1879 al 26 febbraio 1880. — Imenotteri. [*Mut. ellipsifera*, *M. chlorotica* nov. sp.]. (*Ann. mus. civ. Genova*, XX, 1884, p. 389-392).

202. — Sopra alcuni imenotteri raccolti a Minhla del regno di Birmania dal Cap. G. Comotto. [*Mut. vicinissima*, *M. Comottii* nov. sp.]. (*Loc. cit.*, 1884, p. 349-368).

203. — Diagnosi di nuove specie di imenotteri scavatori. [*Mut. fluonia*, *M. eumenis*, *M. Brucei*]. (*Loc. cit*, 1884, p. 281-282).

204. — Spedizione italiana nell'Africa equatoriale. Risultati zoologici, Imenotteri. (*Loc. cit.*, 1884).

205, — Rassegna degl'Imenotteri raccolti nel Mozambico dal cav. Fornasini. [*Mut. Fornasinii* nov. sp.]. (*Mem. R. acad. Scienze Bologna*, 1894, p. 149).

206. — Seconda contribuzione alla conoscenza della Fauna imenotterologica del Mozambico [*Mut. hylaeus*, nov. sp.]. (*Loc. cit.*, 1894, p. 323-366).

207. Griffith (Edw.). The animal Kingdom arranged in conformity with its organisation by the baron Cuvier. — Insects by Gray and Westwood. London XV, 1832, p. 515. [*Mutilla Klugii*, *Apterogyna Ehrenbergii*].

208. Guérin-Méneville (F.). Iconographie du règne animal de G. Cuvier. — Insectes. — Paris, tome VII, 1844, p. 429-430.

209. — Mutilla senegalensis. (*Magasin de Zoologie*. I, 1831, p. 6).

— Voir : Lefebure.

210. Guillou (Le). Catalogue raisonné des insectes Hyménoptères recueillis dans le voyage de circumnavigation des corvettes l'Astrolabe et la Zélée. [*Mutilla interrupta*]. (*Ann. Soc. ent. Fr.* X, 1841, p. 311).

211. HALIDAY (A. H.). Description of Hymenoptera collected by Capt. King in the Survey of Straits of Magellan. [*Myrmecodes scoliæformis, Myrmosa dimidiata*]. (*Tans. Linn. Soc. London*, XVII, 1837 p. 316).

212. HARRIS (Moses). An exposition of English Insects, including the several Classes of Neuroptera, Hymenoptera and Diptera, or Bees, Flies and Libellulæ, edit. 3. London, 1782.

213. HERRICH SCHAEFFER (J.-A.-W.). Faunæ insectorum Germaniæ initia, 1829-1844. (*Suite à Panzer, fasc.* 111-190).

214. HEYDEN (Lucas von). Contribuciones a la fauna iberica. Mutillidæ. (*Bol. soc. esp. Hist. nat.*, 1901).

215. ILLIGER (J,-C.-W.). Fauna etrusca sistens Insecta quæ in Provinciis Florentina et Pisana præsertim collegit Petrus Rossius, iterum edita et annotatis perpetuis aucta, tomus II, 1807.

216. — Magasin für Insectenkunde, *Braunschweig*, VI, 1807.

217. IMHOFF et LABRAM. Insecten der Schweiz. *Basel*, II, 1838.

218. JURINE (Louis). Nouvelle méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères. *Genève* et *Paris*, tome I, 1807.

219. KIRBY (W.-F.). On a collection of Insects and Arachnids made in 1895 and 1897 by Mr C. V. A. Peel in Somaliland, with descriptions of new species (*Proc. Foal. Sol. London*, 1900, p. 4.).

220. KIRCHNER (L.-A.). Catalogus Hymenopterorum Europæ. *Vindobonæ*, 1867.

221. KLUG (J.-C.-F.). Ueber die Geschlechtsverschiedenheit der Piezaten. (*Magaz. d. Gesellschaft naturf. Freunde zu Berlin*, 1807-1808).

222. — Entomologiæ Brasilianæ specimen. Mutilla. (Nova Acta Acad. Leopold Carol. X., 1821, p. 277)

223. — Symbolæ Physicæ, seu icones et descriptiones Insectorum quæ in itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem Fred. Guil. Hemprich et Chr. God. Ehrenberg studio, novae aut illustratæ redierunt. Hymenoptera. Dec. I. Genus Mutilla et Apterogyna. *Berolini*, 1829.

224. — Descriptions de Mutilles dans Waltl: Reise durch Tirol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien. *Passau*, 1835.

225. — Ueber die Insectenfamilie Heterogyna Latr. und die Gattung *Thynnus* Fab. insbesondere. (*Abhandl. d. Kœnigl. Akad. Wissensch. zu Berlin.* 1840-1842, p. 1, 399.)

226. Kohl (F. Fr.). Die Rausbwespen Tirols. (*Zeitschr. d. Ferdinandeums, zu Innsbruck*, III, 1880, p. 97.)

227. — Neue Hymenopteren in den Sammlungen des K. K. Zool. Hof. Cabinete zu Wien. Mutilliden. (*Verhandl. Zool. Bot. Gesellsch. Wien*, 1882, p. 475-498).

228. — Die Fossorien der Schweiz. (*Mittheil. Schweizer entom. Gesellschaft*, VI, 1883 p. 647-684.)

229. — Zur Synonymie der Hymenoptera aculeata. (*Entom. Nachrichten.* XI, 1885, p. 161-165).

230. — Zur Hymenopteren-Fauna Niederœsterreichs. (*Verhandl. Zool. bot. Gesellsch. Wien*, 1893, p. 40-42).

231. Kolenati (F. A.). Meletemata entomologica. *Petropoli*, V. 1846, p. 21. [*Mutilla caucasica, iberica, armeniaca, caspica*].

232. Kriechbaumer (J.). Ueber die von mir um S. Remo gefangenen Mutillen. (*Entom. Nachrichten*, XXII, 1896, p. 40-48).

233. Lamark (J. B. de). Système des animaux sans vertèbres etc... *Paris*, 1801.

234. — Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, *Paris*, IV, 1817.

235. — Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, 2e éd. *Paris*, IV, 1835.

236. Latreille (P. A.). Mutilles découvertes en France. (*Act. Soc. Hist. nat. Paris*, I, 1792, p. 5).

237. — Description de deux nouvelles espèces de Mutilles. [*Mut. formicaria* et *articulata*.] (*Journal d'Hist. nat.* II, 1792. p. 98).

238. — Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. *Paris*, tome III, 1802 et tome XIII, 1805.

239. — Genera Crustaceorum et Insectorum, *Paris*, tome IV, 1809, p. 117-122.

240. Latzel Mutilla rufipes. (*Jahrb. Naturh. Landesmus. Kaernthen*, XII, 1876).

241. Lefébure (Th.). Voyage en Abyssinie exécuté pendant les années 1839-1843. *Paris*, 4e partie, tome VI. Insectes par Guérin.

242. Lepeletier de Saint-Fargeau Histoire naturelle des insectes. Suites à Buffon. Hyménoptères, tome III, 1845, p. 589-646.

243. Lichtenstein (Jules). Note sur les mœurs des Mutilles, (*Feuille des jeunes Naturalistes*, VIII, 1878, p. 35).

244. Linné (Carl.). Systema Naturæ per regna tria naturæ secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis; editio 10, *Holmiæ*, tome I, 1758, p. 582-583.

245. — Fauna suecica, sistens animalia Sueciae regni, etc... Editio altera auctior, *Stokholmiae*, 1761, p. 427.

246. — Systema Naturæ etc... Editio duodecima reformata. *Holmiæ*, tom. II, 1767, p. 966.

247. Ljungh (S. J.) Gonatopus, novum Insectorum genus. (*Weber Beitraege zur Naturk.*, II. 1810, p. 161-163).

248. — Nya Insecter utur egen Samling. (*Vetensk. Acad. nya Handl. pars* II, 1823, p. 271).

249. Lucas (Hipp.) Articles dans Guérin : Dictionnaire pittoresque d'histoire naturelle, tome IX, 1837.

250. — Exploration scientifique de l'Algérie. Animaux articulés. Tome III. *Paris*, 1846, p. 287-299.

251. — Nouveaux détails sur la Mutilla gloriosa Sauss. (*Bull. Soc. ent. Fr.* 1867 p. XCII-XCIII.)

252. Lynch-Arribalzaga (Felix). Ensayo sobre los Mutilidos del Baradero, Provincia de Buenos-Aires. (*El Naturalista Argentino* I, 1878, p 129-136 ; 172-185 ; 201-214).

253. Lynch-Arribalzaga (Enrique). Sobre seis especies de Mutilla coleccionadas en Salta por Eduardo L. Holmberg, durante su viaje al Norte de la Republica Argentina. (*Loc. cit.*, I, 1878, p. 276-284).

254. Maeklin (F.-W.). On hermaphroditisna bland Insecterna, samt besprifning af en i Helsingfors funnen hermafredit af Mutilla obscura. (*Oefers. af Finsk. Vet. Soc. Foerhand*, III, 1856, p. 106).

255. Magretti (P.). Risultati di Raccolte imenotterologiche nell' Africa Orientale. (*Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, serie* 2, vol. I, 1884, p. 544-557).

256. — Viaggio di L. Fea in Birmania e regioni vicine. Imenotteri, I. Mutillidei, Scoliidei, Tifiidei, Tinnidei, colla descrizione di parecchie nuove specie. (*Loc. cit.*, X, 1892, p. 197-266).

257. — Di alcune specie d'Imenotteri raccolte dall' Ing. L. Bricchetti Robecchi nel paese dei Somali. (*Loc. cit.*, X, 1892, p. 951-957).

258. — Esplorazione del Giuba e dei suei affluenti compiuta dal cap. V. Bottego, etc. Imenotteri. (*Loc. cit.*, 1895, p. 151-173).

259. — Imenotteri della seconda Spedizione di Don Eugenio dei Principi Ruspoli nei Paesi Galla e Somali. (*Loc. cit.*, XIX, 1898, p. 25-56).

260. — Imenotteri dell' ultima Spedizione del Capitano Bottego. (*Loc. cit.*, XIX, 1898, p. 595-599).

261. — Materiali per la conoscenza della Fauna eritrea. — Imenotteri. Fam. Mutillidi. (*Bull. Soc. Ent. Ital.*, XXXVII, 1905, p. 1-95).

262. — Un Mutillide nouveau d'Afrique [*Myrmilla ilgiformis*]. (*Zeitschr. f. syst. Hymenopterol.*, VIII, 1908, p. 175-176).

263. Mantero (G.). Materiali per un Catalogo degli Imenotteri liguri. II. Crisidi e Mutillidi. (*Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, XL, 1899, p. 211-214).

264. — Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. Mutillidæ e Scoliidæ. (*Loc. cit.*, XL, 1900, p. 580-592).

265. — Enumerazione delle Mutille raccolte nell' Alto Paraguay da Guido Boggiani. (*Bull. Soc. Ent. Ital.*, XXXIV, 1902, p. 120-125).

266. Medina (M.). Datos para el conocimiento de la Fauna himenopterologica de España. (*Act. Soc Esp. Hist. Nat.*, XXIII, 1894).

267. Melander (A.-L.). Notes on North American Mutillidæ with descriptions of new species. (*Trans. Amer. Ent. Soc.*, XXIX, 1903, p. 291-330).

268. Mercet (R.-G.). Sobre la emision de sonidos por las Mutilas (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 1902, p. 309-311).

269. — Descripcion de Himenopteros nuevos. (*Loc. cit.*, 1903, p. 98-104).

270. — Un Mutilido nuevo de España. (*Loc. cit.*, 1903, 173-175).

271. — Noticia acerca del Dasylabris egregia Klug. (*Loc. cit.*, 1903, p. 311-324).

272. — Mutilidos nuevos de España. (*Loc. cit.*, 1905, p. 489-495).

273. Meyer (F.-A.-A.). Uebersicht der neuen zoologischen Entdeckungen in Jahr 1793 oder Kurz von dessen Anfange. (*Zool. Annal. I. Insecta*, p. 176-241 et 262-282).

274. Mocsary (A.). Heterogenidæ. faunæ Hungaricæ. (*Publ. math. et phys. ab Acad. Hung. Scient. editæ*, XVII, 1881, p. 1-96).

275. — Fauna Regni Hungariæ, III. — Insecta Hymenoptera. *Budapest*, 1897, p. 74.

276. Morawitz (Aug.) Ueber eine neue oder vielmehr verkannte Form von Maennchen unter den Mutillen, nebst einer Uebersicht der in Europa beobachteten Arten. (*Bull. Acad. Imp. Sciences Saint-Pétersbourg*, VIII, 1865, p. 671-756).

277. Morawitz (Fr.). Hymenoptera fossoria transcaspica nova. (*Horæ Soc. Ent. Rossicæ*, XXIV, 1890, p. 570-645).

278. — Ueber Astrachanische Fossoria. (*Loc. cit.*, XXV, 1891, p. 175-233).

279. — Kareliens Fossoria. (*Loc. cit.*, XXVII, 1893, p. 95-115).

280. — Catalog der von D. Glasunov in Turkestan gesammelten Hymenoptera fossoria. (*Loc. cit.*, XXVII, 1893, p. 391).

281. — Beitrag zur Raubwespenfauna Turkmeniens. (*Loc. cit.*, XXVIII, 1894, p. 327).

282. Morice et Szépligeti. Hymenoptera aculeata from Egypt and the White Nile. (*Results of the Swedish zool. exped. to Egypt and the Nile under Direction of L.-A. Jägerskiöld, Upsala*, 1904).

283. Motschulsky (V.). Essai d'un catalogue des insectes de l'île de Ceylan. [*Mutilla denticollis*]. (*Bull. Soc. Imp. Naturalistes de Moscou*, XXXVI, 1863, p. 22).

284. Muller (Ph.-L.). Vollstaendiges Natursystem des C. v. Linné, mit einer Erklaerung. V, 1775 ; supp. 1776, *Nürnberg*.

285. Nees von Esenbeck (C.-G.), Hymenopterorum Ichneumonibus affinium monographiæ, genera europaea et species illustratæ. *Stuttgard*, II, 1834, p. 381. [*Gonatopus*].

286. Nurse (C.-G.). New species of Indian Hymenoptera. (*Journ. Bombay nat. Hist. Soc.*, XIV, 1901, p. 79).

287. — New species of Indian aculeate Hymenoptera. (*Ann. Magaz. nat. Hist.*, 1903. p. 393-403).

288. Nylander (W.). Mutillidæ, Scoliidæ et Sapygidæ boreales. (*Notizer ur Saellsk. pro Fauna Fennica*, IV, 1846, p. 7).

289. Olivier (A.-G.). Encyclopédie méthodique, dictionnaire des insectes, *Paris*, tome VIII, 1811.

290. Oudemans (J.-Eh.). Onze Nederlandsche Mutillidæ. (*Ent. Bericht. de Nerderl. entom. Vereeniging.*, 1908, p, 243-249.).

291. Palisot de Beauvois (A.-M.-F.-J.). Insectes recueillis en Afrique et en Amérique, dans les royaumes d'Oware et de Benin, à Saint-Domingue et dans les Etats-Unis, pendant les années 1786 à 1797. *Paris*, 1805 [*Mut. coccinea Ol.*].

292. Pallas (P.-S.). Reisen durch verschiedene Provinzen des Russichen Reiches in den Iahren 1768 1774. *Saint-Pètersbourg*, II, 1773. Anhang 1777.

293. — Voyages du professeur Pallas dans plusieurs provinces de l'Empire de Russie et dans l'Asie septentrionale, traduits de l'allemand par le C. Gauthier de la Peyronie, *Paris*, an II, 8 vol. in-8.

294. — Mutilla corniculata Pall. (*Gerstaecker* : *Entom. Iahresbericht für* 1861, p. 151).

295. Panzer (G.-W.-F.). Faunæ Insectorum Germaniæ initia oder Deutschlands Insecten. *Nürnberg*, 1793-1810.

296. — Kritische Revision der Insectenfauna Deutschlands nach dem System bearbeitet. *Nürnberg*, 1806

297. Pearce. Mutilla rufipes. *Entomologist*. XVI, 1883, p. 92-93.).

298. Péringuey (L.). Description of some new or little know south Africa Mutillidæ in the collection of the South African Museum. (*Cape Town. Ann. S. Afr. mus.* 1898. p. 33-94).

299. — A contribution to the knowledge of South African Mutillidæ. (*Loc. cit.*, 1899, p. 352-378).

300. — Description of twelve new species of the Genus Mutilla in the South African Museum. (*Loc. cit.*, 1899, p. 439-450).

301. — Description of seven new species of the family Mutillidæ in the South Museum. (*Loc. cit.*, 1901, p. 127-132.).

302. — New or little know South African Mutillidæ. (*Loc. cit.*, 1909, p. 385-409).

303 Perris (Ed.). Lettre sur une excursion dans les grandes Landes. (*Mém. Acad. sc. Lyon*, II, 1847).

304. Perty (M.). Delectus animalium articulatorum quæ in itinere per Brasilium, annis 1817-1820.... digessit, descripsit et pingenda curavit Dr M. Perty. [*Mutilla melanocephala, chrysodora, bucephala, gigantea ; Myrmecoda varia.*] 1833, p. 137-138.

305. Petagna (V.). Specimen insectorum ulterioris Calabriæ. Francofurtæ, 1787.

306. Preyssler (J.-D.-E.). Mutilla rufipes. (*Sammlung physik. Aufsætze, Dresden*, II, 1792, p. 9,).

307. Provancher (L.). Faune entomologique du Canada. Hyménoptères, 1883 p. 609. [*Ischioceras rugosa*]. Additions p. 249-253.

308. Radoszkowski (O.). Description de quatre Hymenoptères nouveaux. [*Mutilla mongolica et californica*]. (*Horæ soc. entom. Ross.* 1861, I, p. 85-86).

309. — Les Mutilles russes. (*Bull. Soc. imp. des Natural. de Moscou*, XXXVIII, 1865, p. 422).

310. — Supplément aux descriptions des Mutilles russes. (*Loc. cit.*, XXXIX, 1866, p. 299).

311. — Communication sur quelques Mutilles. (*Horæ soc. entom. Ross.*, VII. 1869, *Bull.*, p. 19-21).

312. — Compte-rendu des Hyménoptères recueillis en Egypte et en Abyssinie en 1873. (*Loc. cit.*, XII, 1876, p. 111-150).

313. — Voyage au Turkestan d'Alexis Fedtschenko. Partie zoologique. Hyménoptères. — Chrysidiformes, Mutillidæ et Sphegidæ. *Moscou*, 1877. p. 28-42.

314. — Les Chrysides et les Sphégides du Caucase. (*Horæ soc. entom. Ross.* XV, 1879, p. 140-157).

315. — Hyménoptères d'Angola. (*Journ. sc. math. phys. e nat. Lisboa*, 1881 p. 197).

316. — Revision des armures copulatrices des mâles de la famille des Mutillides. (*Horæ soc. entom. Ross.* XIX, p. 1-47).

317. — Faune hyménopterologique transcaspienne. I. [*Fedtschenkia indigotea*] (*Loc. cit.* XX., 1886, p. 3-56).

318. — Faune hyménopterologique transcaspienne. II. [*Tricholabiodes asiatica*, *Agama caspica*] (*Lic, cit.* XXI, 1887, p. 88-101).

319. — Etudes hyménopterologiques I. [*Mut. Portochinskii et Kuschakewitzi* nov. sp.] (*Loc. cit.* XXII, 1888, p. 315-337.)

320. — Faune hyménoptérologique transcapienne III. [*Mutilla laticeps, M. subcomata, M. transcaspica, M. binio, Dasylabris Koenigii, Apterogyna Morawitzi*] (*Loc, cit.* XXII, 1888, p. 338-349.)

321. — Notes sur les armures copulatrices des Hyménoptères et particulièrement des Mutillides. (*Bull. Soc. Ent. Fr.* 1889, p. 172-175.)

322. — Hyménoptères récoltés sur le Mont Ararat. [*Mutilla araratica*]. (*Horae Soc. Ent. Ross.* XXIV, 1890, p. 507.)

323. — Faune hyménoptérologique transcaspienne IV. [*Mutilla mervensis*, *Tricholabiodes asiaticus*, *Agama caspica*.] (*Loc. cit.* XXVII, 1893, p. 38-81).

324. — Faune hyménopterologique transcaspienne. Supplément. [*Mutilla Bareyi, Dasylabris Koenigi*] (*Loc. cit.* XXVII, 1893, p. 490-493.).

Radoszkowski et Sichel. Voir : Sichel et Radoszkowski.

225. Reed (E. C.). Revision de las Mutillarias de la Obra de Gay. (*Revista Chilena de Historia natural*, II, 1898, p. 1-4).

326. Reich (G. C.). Magasin des Tierreichs, I. *Erlangen*, 1793.

327. Reiche et Fairmaire. Les insectes, dans le voyage en Abyssinie de Ferret et Galinier, *Paris*, 1847-1849.

328. Retzius (A. J.). Caroli De Geer genera et species insectorum et generalissimi auctoris scriptis extraxit, digessit latine quand. partem reddidit, et terminologiam insectorum Linneanam addidit. *Lipsiae* 1783, p. 65.

329. Rœmer (J. J.). Genera insectorum Linnei et Fabricii iconibus illustrata. 1789, p. 61.

330. Rohwer (S. A.). New Hymenoptera from Western United States. (*Trans. Amer. Ent. Soc.* XXXV. 1909, p. 99-136).

331. Romand (B. E. de). Hyménoptères. Observations. Mutilla. (*Revue Zool.* III, 1840, p. 113).

332. Rosenhauer (W. G.). Die Thiere Andalusiens nach dem Resultaten einer Reise zusammengestelt. *Erlangen*. 1856, p. 371-372. [*Mutilla clythræ*].

333. Rossi (P.). Fauna etrusca. sistens insecta quæ in Provinciis Florentina et Pisana praersertim collegit. *Liburni*, II, 1790, p. 114-115.

334. — Mantissa insectorum exhibens species nuper in Etruria collectas, adjectis faunæ etruscæ illustrationibus ac emendationibus. *Pisæ*, I. 792, p. 147-148; II, 1794, p. 125-126.

335. Sagra (Ramon de la). Historia fisica, politica y natural de la Isla de Cuba. Secunda Parte. Historia natural, VII, *Paris*, 1856. — Hyménoptères par Lucas, p. 314-327.

336. Saunders (Edw.). Synopsis ef British Heterogyna and Fossorial Hymenoptera. (*Trans. Ent. Soc. London*, 1880, p. 201.).

337. — Aculeate Hymenoptera collected by J. J. Walker esq. at Gibraltar and in North of Africa, II, Mutillidæ etc... (*Ent. Monthly Magazine*, 1890, p. 289-291.)

338. — The Hymenoptera aculeata of the Bristish Islands. *London*, 1896, p. 44-49.

339. — On some Algerian Mutillidæ collected by the Rev. A. E. Eaton M. A. (*Ent. Monthly Magazine*, 1899, p. 227-229.)

340. — Hymenoptera aculeata collected in Algéria by Rev. A. E. Eaton and F. D. Morice. (*Trans. Ent. Soc. London*, 1901, p. 528).

341. SAUNDERS (S. S.). Descriptions of some new aculeate Hymenoptera from Epirus. [*Myrmosa nigriceps*]. (*Loc. cit.* 1850, p. 69).

342. — Note on Methoca formicaria (*Loc. cit.* 1881, p. 212).

343. SAUSSURE (Henri de). Mutillarum novarum species aliquot (*Ann. Soc. Ent. Fr.* 1867, p. 351-364.)

344. — Reise der oesterreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Iahren 1857-1859. Hymenoptera. *Wien*, 1868, p. 105-108.

345. — Voyage au Turkestan d'Alexis Fedtschenko. Hyménoptères. Famille des Scoliides. Saint-Pétersbourg, 1880, p. 15.

346. — Hyménoptères nouveaux de Madagascar. Mutillidæ. (*Mittheil. Schweiz. Ent. Gesellsch.* VIII, 1891, p. 255-259).

347. — Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar, par Alfred Grandidier, vol. XX. — Hyménoptères, *Paris*, 1892, p. 251-302.

348 — A Naturalist in the Transvaal by Distant. Hymenoptera. [*Mutilla a vistyla* nov. sp.]. *London*, 1892, p. 225.

349. SAVIGNY (M.-J.-C. LELORGUE DE) Description de l'Egypte ou Recueil des observations et des recherches qui ont été faites en Egypte pendant l'expédition de l'armée française, publié par ordre du Gouvernement. Histoire naturelle. Hyménoptères — Atlas, tome II, *Paris*, 1813.

350. SAY (Th.). Description of new American Hymenoptera and Observations on some already described. (*Boston Journ. Nat. Hist.*, I, 1836, p. 295).

351. SCHAEFFER (J.-C.). Icones insectorum circa Ratisbonam indigenorum coloribus naturam referentibus expressæ. *Regensburg*, II, 1769.

352. SCHENCK (A.). Beschreibung der in Nassau aufgefundenen Grabwespen. (*Jahrbüch. Ver. f. Naturk. Herzogth. Nassau*, XII, 1857).

353. — Zusätze und Berichtigungen zu der Beschreibung der Nassauischen Grabwespen. (*Loc. cit.*, XVI, 1861, p. 137-206).

354. SCHOLZ. Bienenfeinde [*Mutilla europaea*]. (*Deutsch. Bienenfreund*, XV, 1879, p. 173-175).

355. SCHŒNFELD. Ein noch unbekannter Bienenfeinde. (*Eichstaedt Bienen-Zeitung*, XXXIV, 1878, p. 145-147).

356. SCHRANK (J.-P.). Enumeratio insectorum Austriæ indigenorum. *August. Vindelicorum*, 1781, p. 415-417.

357. — Fauna Boica, II, 1802, p. 408. *Nürnberg*.

358. SCHROEKENSTEIN (F.-F. ROTH VON). Verzeichniss der Halbkaefer, Netzflüger, Wespen, etc... welche um den Ursprung der Donau and des Neckars dann um den unteren Theil des Bodensees vorkommen, 1802.

359. SCHROTTKY (C.). Neue argentinische Hymenopteren. (*Ann. Mus. Nac. Buenos-Aires*, VIII, 1902, p. 91-117).

360. SCHULTHESS (A. von). La Faune entomologique du Delagoa. Hyménoptères. (*Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.* XXXV, 1899, p. 253).

361. SCHULZ (W.-A.). Die Fauna Südwest-Australiens — Fossores. [*Ephutomorpha carbonaria* Sm.]. Iena, 1908, p. 448-450.

362. — Spolia hymenopterologica. *Paderborn*, 1906, p. 39-40; 156-159.

363. SCOPOLI (J.-A.). Entomologie carniolica, sistens Insecta Carnioliæ indigena, etc. *Vindobonæ*, 1763, p. 314.

364. SHUCKARD (W.-E.) Essay on the indigenous fossorial Hymenoptera comprising a description of all the British Species of Burrowing Sand Wasps, contained in the Metropolitan Collections. *London*, 1837, p, 29-31.

365. SICHEL (J.). Sur la rareté de certains Hyménoptères et notamment sur la *Mutilla incompleta* et la *Crocisa scutellaris*. (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1852, p. 561).

366. — Liste des Hyménoptères recueillis en Sicile par M. E. Bellier de la Chavignerie, pendant les mois d'août à septembre 1859. (*Loc. cit.*, 1860, p. 749).

367. Sichel et Radoszkowski. Essai d'une monographie des Mutilles de l'ancien continent. (*Horae Soc. Ent. Ross.*. VI, 1869, p. 139-309).

368. — Remarque additionnelle. (*Loc. cit.*, VII, 1870. *Bull.*, p. xix-xxi).

Silbermann (G.). Voir : Waltl.

369. Smith (Fr.). List of the British Animals in the Collection of the British Museum. Part. IV. Hymenoptera aculeata. *London*, 1851.

370. — Catalogue of Hymenopterous Insects in the Collection of the British Museum. Part. III. Mutillidæ and Pompilidæ. *London*, 1855, p. 1-67.

371. — Catalogue of Hymenopterous Insects collected at Sarawak, Borneo, Mount Ophir, Malacca and at Singapore, by A.-R. Wallace. (*Journ. Proceed. Linn. Soc. Zoology*, II, 1858, p. 83).

372. — Catalogue of British fossorial Hymenoptera, Formicidæ and Vespidæ in the Collections of British Museum. *London*, 1858, p. 39-41.

373. — Catalogue of Hymenopterous Insects collected at Celebes by A.-R. Wallace. (*Journ. Proceed. Linn. Soc. Zoology*, 1859, p. 9).

374. — Catalogue of Hymenopterous Insects collected by A.-R. Wallace at the Islands of Aru and Key. *Loc. cit.*, 1859, p. 150).

375. — Descriptions of new species of Hymenopterous Insects collected by Mr A.-R. Wallace at Celebes. (*Loc. cit.*, 1860, p. 75).

376. — Catalogue of Hymenopterous Insects collected by A. R. Wallace in the Islands of Bachian, Kaisaa, Amboyna, Giloto and at Dory in New-Guinea. (*Loc. cit.*, 1860, p. 114).

377. — Catalogue of Hymenopterous Insects collected by Mr A. R. Wallace in the Islands of Ceram, Celebes, Ternate and Gilolo. (*Loc. cit.*, 1862, p. 50).

378. — Descriptions of new species of aculeate Hymenoptera collected at Panama by R. W. Stretch esq. (*Trans. ent. Soc. London*, 1862, p. 35).

379. — Catalogue of Hymenopterous Insects collected by Mr. A. R. Wallace in the Islands of Mysol, Ceram, Waigiou, Bouru and Timor. (*Journ. Proced. Linn. soc. Zoology,* 1863, p. 24).

380. — Notes on the geographical Distribution of the aculeate Hymenoptera collected by Mr A. R. Wallace in the Eastern Archipelago. (*Loc. cit.*, 1863, p. 109).

381. — Descriptions of new species of Hymenopterous Insects from the Islands of Sumatra, Sula, Gilolo, Salwatty and New-Guinea, collected by Mr A. R. Wallace. (*Loc. cit.*, 1865, p. 79).

382. — Descriptions of some new species of Hymenopterous Insects belonging to the Families Thynnidæ, Masaridæ and Apidæ. (*Trans. ent. Soc. London,* 1865, p. 396).

383. — Notes on some Hymenopterous Insects collected by Mr Peckolt at Catagallo, South Brasil (*Loc. cit.,* 1866, p. 323).

384. — Description of new Genera and species of exotic Hymenoptera. (*Loc. cit.,* 1869, p. 301).

385. — Catalogue of British Hymenoptera aculeata. *London,* 1871.

386. — Descriptions of aculeate Hymenoptera of Japan, collected by Mr George Lewis at Nagasaki and Hiogo. (*Trans. ent. Soc. Lond.,* 1873, p. 181).

387. — Descriptions of new species of Tenthredinidæ..... et Heterogenydæ of Japan. (*Loc. cit.*, 1874, p. 407).

388. — Descriptions of new species of Indian aculeate Hymenoptera collected by Mr G. R. Rothney. (*Loc. cit.,* 1875, p. 33).

389. — Mutilla europaea parasitic on Bombus muscorum. (*Proceed. ent. Soc. London,* 1876, p. 28).

390. — Scientific Resultats of the second Yarkand Mission, based upon the Collections and Notes of the late Ferdinand Stoliczka. Hymenoptera. *Calcutta,* 1878.

391. — Descriptions of new species of Hymenoptera in the collection of the Bristish Museum. London, 1879, p. 189 228.

392. Smith et Wallace. A Catalogue of the aculeata Hymenoptera and Ichneumonidæ of India and the Eastern Archipelago. (*Journ. Linn. Soc. London, Zoology,* 1870, p. 285-416).

393. Spinola (Max). Insectorum Liguriae species novæ aut rariores quæ in agro ligustico nuper detexit, descripsit et iconibus illustravit ... etc., Hymenoptera. Genuæ, 1806 1808.

394. — Compte-rendu des Hyménoptères recueillis par M. Fischer pendant son voyage en Egypte. [*Mutilla Chiesii*] (*Ann. Soc. Ent. Fr.* VII, 1838, p. 457.).

395. — Hymenoptères recueillis à Cayenne en 1839 par M. Leprieur. (*Loc. cit.* X, 1841, p. 85 et 309.).

396. — Notes sur quelques Hyménoptères peu connus, recueillis en Espagne par V. Ghiliani. (*Loc. cit.* 1843, p. 111.).

397. — Les Hyménoptères dans Gay : Historia fisica de Chile, Zool. 1851.

398. — Compte-rendu des Hyménoptéres inédits provenant du voyage entomologique de Ghiliani dans le Para en 1846. [*M. denticeps et bilineipunctata.*] (*Mem. Acad. Sc. Torino*, 1853, p. 62-63).

399. Stadelmann (H.). Die Hymenopteren Ost-Afrikas, 1897, p. 50. [*Mutilla triodon*].

400. Stefani Perez (Teod. de). Notizie entomologiche. (*Il naturalista Siciliano,* 1882).

401. — Raccolte imenotterologiche sui monti di Renda e loro adiacente. (*Loc. cit.* 1885, p. 41-43).

402 — Un nuovo genere di Crabronidi ed altri imenotteri nuovi o poco cogniti raccolti in Sicilia. [*Mut. ephippium var. sicana*]. (*Loc. cit.* 1887, p. 62).

403. — Agguinte al Prospetto degli Imenotteri italiani. [*Mutilla intermedia*] (*Loc. cit.* 1887, p. 24-25.).

404. — Imenotteri Siculi. Scoliidei. (*Loc. cit.*, 1888, p. 44.) [*Methoca ichneumonides*].

405. — Note per servire allo studio delle Mutille di Sicilia. (*Loc. cit.* 1897.)

406. Sulzer (J. H.). Abgekürtzte Geschichte der Insekten nach dem Linneischen System. *Winterthur*, 1776, p. 203.

407. SWEDER (N. S.). Et nytt Genus och femtio nya species of Insekter beskrifne. [*Mutilla cephalotes*]. *Vetensk. Acad. nya Handl.* VIII, 1787, p. 284.).

408. TASCHENBERG (E. H.). Die Hymenopteren Deutschlands nach ihren Gattungen und theilweise nach ihren Arten. *Leipzig.* 1866.

409. THOMSON (C. G.). Opuscula entomologica. Fasc. II. *Lund*, 1870.

410. — Hypmenoptera Scandinaviæ. III, Vespa, Sphex et Mutilla. *Lundæ*, 1874.

411. TOURNIER (Henri). Hyménoptères. Descriptions d'espèces nouvelles et remarques diverses. [*Mutilla Lichtensteini, Myrmosa longicollis, Myrmosa obscuripes.*] (*L'Entomologiste genevois* I. 1889, p. 13-18 et p. 35).

412. — Description de deux Mutilles nouvelles du Maroc. [*Mut. Vaucheri et Olcesi.*] (*Bull. Soc. Ent. Fr.* 1895, p. XLVII-XLVIII.).

413. TULLGREN (Alb.). On some Hymenoptera aculeata from the Cameroons etc... (*Arkiv för Zoologi, I. Stockholm,* 1904, p. 427-428).

414. TURNER (R. E.). Remarks on some genera of the Scoliidæ, with descriptions of new pecies. [*Typhoctes guatemalensis*]. (*Ann. Mag. Nat. Hist.* 1909, p. 485-486.)

415. UDDMANN (Isaac). Novæ Insectorum species. Dissert. inaug. praeside J. Leche. *Aboae*, 1753. Nova editio a Panzer. *Norimbergæ*, 1790.

416. VAN DER LINDEN (P. L.). Observations sur les Hyménoptères d'Europe de la famille des Fouisseurs. (*Nouv. Mém. Acad. Sc. Bruxelles* IV, 1827, p. 273, et V, 1829, p. 1.).

417. — Note sur deux insectes de l'ordre des Hyménoptères, dont l'un est le mâle et l'autre la femelle, et qui ont été placés dans deux familles différentes [*Tengyra Sanvitali* et *Methoca ichneumonides.*] (*Annales des Sciences naturelles*, XVI, 1829, p. 18).

418. VIERECK (H.-L.). Hymenoptera from Southern California and New Mexico, with descriptions of new species. (*Proc. Acad. Nat. Sciences Philadelphia*, 1902, p. 738).

419. — The Species of Odontophotopsis. (*Trans. Amer. Ent. Soc.*, 1904, p. 81-92).

420. — Notes and descriptions of Hymenoptera from the Western United States. (*Loc. cit.*, 1906, p. 173-247 ; II, *loc. cit.* 1907, p. 386).

421. VILLERS (Ch.-J. de) Caroli Linnaei Entomologia, Faunæ suecicæ descriptionibus aucta, etc. — Hymenoptera, *Lugduni*, 1789, p. 69-344.

422. WALCKENAER (C.-A. de) Faune parisienne. Histoire abrégée des insectes des environs de Paris, classés d'après le système de Fabricius. *Paris*, tome II, Piezates 1802, p. 25-168.

423. WALCKER (F.) List of Hymenoptera collected by J.-K. Lord in Egypt, in the neighbourhood of the Red Sea, and in Arabia, with descriptions of the new species [*Mutilla aureiventris*]. *London*, 1871, p. 11.

424. WALTL (J.). Reise durch Tirol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien. *Passau*, 1835. — Des Insectes de l'Andalousie. Traduit de l'allemand, par G. Silbermann. Hyménoptères. (*Silbermann, Revue Entomologique*, IV, 1837, p. 158).

425. WESMAEL (C.) Revue critique des Hyménoptères fouisseurs de Belgique. (*Bull. Acad. Bruxelles*, XVIII, 1851, p. 366-386).

426. WESTWOOD (J.-O.). Notes upon the Habits of various British Insects. [*Methoca icheumonides*]. (*Trans. Ent. Soc. London*, I, 1836, p. 198).

427. — An Introduction to the modern classification of Insects. *London*, 1839-1840.

428. — Arcana entomologica or Illustrations of new, rare and interesting Insects. Mutillidæ of New Holland. *London*, II, 1845, p. 17.

429. — Observations on the Hymenopterous genus Scleroderma Klug and some allied groups. [*Methoca*]. (*Trans. Ent. Soc. London*, 1881, p. 117-140).

430. WHITE (W.). Ants and their Ways, [*Methoca ichneumonides*]. *London*, 1883, p. 82-87 et 270-273.

431. Zavattari (Ed.). Nuove o poco note Mutille dell' Australia. (*Boll. Mus. Zool. R. Univ. Torino*, XXII, 1907, n° 565).

432. — Imenotteri dell' Alto Zambesi raccolti dal Rev. L. Jallà. *Loc. cit.*, 1907, n° 550).

433. — Descrizione di una nuova specie di Mutilla dell' Isola Riunione. [*Myrmilla Reunionis*]. (*Loc. cit.*, XXIV, 1909, n° 613).

434. — Il Ruwenzori, Relazioni scientifiche. vol. I, Imenotteri, 1909. [*Mutilla minos* Sm.], p. 11.

435. — Catalogo delle Mutille del Museo Zoologico di Napoli, con osservazioni critiche e sinonimische et descrizione di nuove specie. (*Ann. Mus. zool. R. Univers. Napoli*, 1910, p. 1-16).

436. — Sulla posizione sistematica del genere Bradynobaenus Spin. [Restitution aux Scoliidæ du genre Bradynobaenus classé par Ashmead parmi les Mutillidæ]. *Boll. Mus. zool. R. Univers. Torino*, XXV, 1910, n° 621).

DESCRIPTION

D'une variété nouvelle de *Cardiophorus*

Par H. DU BUYSSON

Cardiophorus ovipennis Desbr. var. **mimicus** (Var. nov.)

Nous avons déjà parlé de bien minimes variations de couleur de cet insecte, et nous ne l'avons fait que pour l'instruction de M. Pic, qui semble attacher une importance énorme à la moindre variation de forme individuelle ou sexuelle, à la moindre diffusion ou restriction de la pigmentation, pour créer des espèces ou des variétés à profusion sans s'occuper de savoir où commence l'une et où finit l'autre.

Mais ici, il s'agit d'une très notable coloration qui mérite d'être distinguée par un nom spécial. Il y a plusieurs années déjà que M. Charles Demaison me communiqua cet insecte et je le lui retournai sous le nom de v. *mimicus* (var. nov.), me réservant de décrire cette variété dans la suite lorsqu'il lui viendrait une série d'individus, espérant que j'y rencontrerais parmi eux de notables modifications dont je pourrais parler.

Les années ont passé et l'insecte est demeuré seul en la collection de notre collègue. Pour qu'on ne m'accuse pas de tenir en souffrance la parturition de la nomenclature entomologique, je me décide aujourd'hui à présenter au public cette remarquable variété.

Elle peut se décrire ainsi : Offrant tous les caractères spécifiques du type, mais très distinct par la coloration de la base des élytres qui sont largement teintés de ferrugineux selon un mode de coloration et une étendue qui rappellent le *C. scapulatus* Cand.

Cette tache s'étend en arrière d'une façon oblique par rapport à

l'écusson et à la suture, laissant en foncé le premier intervalle et s'étendant en arrière (sur les 6, 7 et 8e intervalles) jusque près du milieu de la longueur des élytres. Les épipleures ferrugineuses, depuis la base jusqu'à l'extrémité des élytres. Pronotum presque entièrement noir, marqué brièvement aux angles antérieurs en dessus et au-dessous sur le bord de la base, d'une très étroite bande ferrugineuse ; l'entothorax de cette teinte également, ce qui indique qu'en dessus, la base du pronotum peut arriver à se colorer également plus ou moins en ferrugineux. ♂. — Long., 7.2 ; larg., 2,8 mill.

Asie-Mineure : Guleh (coll. Ch. Demaison).

Un dernier mot sur les *Cardiophorus* de M. Pic

Par H. du BUYSSON

J'ai lu avec toute l'attention désirable les explications données par M. Pic sur ses *Cardiophorus* (*Bull. Soc. ent. Fr.*, 256, 1910) ; mais elles m'ont paru toujours aussi obscures et insuffisantes que les descriptions. Elles ne m'ont rien appris de nouveau sur la validité de ces espèces ou variétés ; j'estime donc que les lecteurs *Bulletin de la Société entomologique de France* ne s'en trouvent pas davantage renseignés.

Je dois donc continuer à reconnaître que M. Pic ne veut pas avouer que ce qu'il prenait pour le *Cardiophorus hoploderus* Cand. n'était aucunement l'espèce de Candèze.

Je n'ai donc rien à retirer de ce que j'ai écrit (*Bull. Soc. ent. Fr.*, 196, 1910) sur ce sujet.

Mais, puisque M. Pic m'invite à relire sa note de l'*Echange* (n° 215, p. 72, novembre 1902) concernant les variétés du dit *Card. hoploderus* **Cand.**, je lui dois une réponse et il la trouvera ici, car je ne voudrais pas encombrer davantage le *Bulletin de la Société entomologique de France* par un sujet sur lequel je croyais m'être suffisamment étendu.

Chaque chose doit venir en son temps ! Aujourd'hui rendons à César ce qui est à César, et, quand vous aurez lu, vous porterez votre jugement sur les explications que M. Pic m'oblige à donner

d'une façon plus explicite. Voici le texte auquel M. Pic me conseille de me reporter exclusivement à toute autre considération, pensant ainsi couvrir la grossière erreur qu'il a commise et qu'il cherche à dissimuler de son mieux :

« Quelques variétés de *Cardiophorus*, signalées par différentes auteurs, sans être nommées, méritent de l'être et c'est pourquoi je propose les noms suivants : . . . . . (1) *lateobscurus* pour *subspinosus* var. A. de Candèze (*Mon. Elatérides*, III, 173), enfin *vittatithorax* pour *hoploderus* var. A. et *neosuturalis* pour *hoploderus* var. C. du même auteur. »

Or, je tiens pour certain que lorsque M. Pic a écrit ces lignes, il s'abusait complètement sur l'identité des espèces de Candèze qu'il avait en vue et qu'il croyait posséder. Et, c'est pour déterminer des *Cardiophorus* de ses collections qu'il enfanta ces deux dénominations pour C. *hoploderus* Cand., sur lequel il se méprenait étrangement et celle de *lateobscurus* pour C. *subspinosus* Cand. qu'il ne connaissait pas davantage.

La prudence lui conseilla de ne pas donner d'indication de localité pour lesdites variétés, mais la « *fièvre baptismale* » survenant, il se crut bien inspiré en faisant ainsi ces baptêmes.

Quant à moi, pour les raisons que je donne plus haut, je ne les trouve pas valables. M. Pic oublie pour lui-même les recommandations de s'en rapporter surtout à l'examen des types.

Or, en cette affaire, où sont les types de M. Pic et quels sont-ils ? Niera-t-il qu'ils n'ont pas existé ? N'existent-ils plus aujourd'hui ? et pour quelle cause ? N'ont-ils pas changé de nom dans ses cartons ? (2).

(1) Suivent certains noms dont je fais grâce ici.

(2) Puisque M. Pic se refuse à avouer sa surprise au sujet du *Cardiophorus hoploderus* Cand. et surtout les subterfuges qui la suivirent, je dois dire que je tiens pour certain que les *Cardiophorus* qu'il rapportait à l'espèce de Candèze, lorsqu'il écrivait précipitamment sa note de l'*Echange* (*l. c.*), proviennent d'Aïn-Sefra et que ce sont ceux précisement qu'il reconnut un peu trop tard comme n'étant pas le *C. hoploderus* Cand. C'est ce qui explique la hâte qu'il mit à faire paraître sa note du *Bulletin de la Société Entomologique de France* (nov. 1902, p 306), par laquelle il a tenté de passer l'éponge sur sa bévue en rapportant cet insecte. avec raison, au *Card. stoliger* que je venais de décrire et en se ménageant de dire dans la suite que les noms qu'il avait appliqués aux variétés de Candèze, ne portaient tout simplement que sur les descriptions de cet auteur. — Voilà ce que je sais d'une façon très positive et dont je ne démordrai aucunement.

En temps et lieu, je dirai aussi ce qu'est le *Card. Leprieuri* Pic (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1902, p. 305) de Bou-Saada. — M. Pic semble ignorer que c'est une ♀. Je la regardais comme la ♀ présumée d'une autre espèce bien connue et je n'en reparlerai que lorsque j'aurai la certitude qu'elle se rapporte au ♂ que nous

C'est sur cet obstacle que j'avais placé devant lui que M. Pic s'est dérobé, puisque maintenant il nous conseille de nous en rapporter strictement aux lignes de *l'Echange*.

M. Pic, tout comme le premier venu (fut-il même étranger à l'Entomologie), était assurément libre de prendre un crayon et de suivre tout l'ouvrage de Candèze pour apposer des noms de son goût partout où il y aurait la place d'en écrire au lieu des désignations a, b, c, etc., que Candèze avait employées dans le but de ne pas surcharger la nomenclature. Mais nous savons que cela s'est passé autrement et que ce n'est pas par un pur effet du hasard qu'il a exercé sa passion baptismale sur ces espèces prises au milieu de tant d'autres qu'il aurait pu tout aussi bien affubler de noms spéciaux.

Jusqu'à preuve du contraire, je me crois autorisé à écrire :

— **Card. hoploderus** Pic in museo (nec Cand.). = **stoliger** Buyss. (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 429, octobre 1902.)

— **Card. hoploderus** var. *cittatithorax* Pic (*l'Echange*, l. c., *nec* in museo) = *hoploderus* Cand., var. a. (verisimiter) ; varietas D° Pic ignota.

— **Card. hoploderus** Pic (nec Cand.) var. *neosuturalis* Pic (*l'Echange*, *l. c.* et *in* museo) = *disgamus* Buyss. (l. c. 431).

— **Card. subspinosus** Pic (nec Pal.-Beauv., nec Cand.), var. *lateobscurus* Pic (*l'Echange*, *l. c.* nec in museo = D° Pic species et varietas ignotæ. (2).

Je tiens à redire que je me reporte à l'année 1902, en laquelle M. Pic a écrit dans *l'Echange* les lignes que j'ai rapportées et aux inscriptions de sa collection à cette époque.

Quant à la var. *cittatithorax* Pic, il est également évident, contrairement à ce qui s'est passé pour les autres (sauf *lateobscurus* Pic) *qu'elle porte seulement sur la description de la var. a. du C. hoploderus* Cand. et qu'alors on peut la conserver légitimement pour désigner cette variété, tout comme *lateobscurus* pour C. *subspinosus* Pal. Beauv.

croyons. Je ne suis pas du nombre de ceux qui croient tout connaître et ne doutent de rien. J'ai fait mienne la devise de Kirby et Spence : *Dies diem docet* et la trouve fort exacte. Que ceux qui ont besoin de se connaître en méditent toute la portée.

(1) Le C. *subspinosus* Pal.-Beauv. est de la taille du Card. *hoploderus* Cand. (9-10 mill.) et offre le bord postérieur du pronotum un peu prolongé au milieu où il présente un tubercule acuminé. Il est aussi de Guinée et du Sénégal.

Ainsi s'est déroulée cette curieuse histoire qui semble née à plaisir pour dérouter ceux qui veulent appliquer scrupuleusement les lois de la nomenclature et s'en rapporter aux types des auteurs.

Est-ce le propre d'un entomologiste sérieux que d'affubler de noms les variétés des espèces qu'il ne connaît même pas ? Et, c'est ce que M. Pic nous dit avoir fait, puisqu'aujourd'hui il n'admet plus que ce qu'il a écrit dans *l'Echange*, alors que nous tenons pour certain que les choses se sont passées comms nous l'avons relaté.

Trève donc avec ces discussions interminables auxquelles je ne peux passer mon temps ; je n'y reviendrai plus, étant suffisamment instruit sur cette affaire. Le temps qui est le meilleur juge en histoire achèvera de mettre les choses au point dans la suite et il y en a tant d'autres encore à élucider ou à émender.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Oryssus Wagneri [illegible]

[illegible] une teinte vert-[illegible] armée d'une [illegible] de l'oreille antérieur. [illegible] au milieu de la face, les [illegible] au nombre de quatre de chaque [illegible] devenant plus faibles sur le vertex [illegible] la face plan, les côtés de la tête derrière les yeux carénés [illegible] Antennes grêles, entièrement noires, tous les articles [illegible] le 5e un peu plus court que le 6e, le dernier allongé. Ponctuation du dessus du thorax uniforme, peu régulière [illegible] ; mésopleures à points espacés, les intervalles [illegible] ; mésonotum régulièrement convexe, sans dépression [illegible] ; écusson déprimé, normal, arrondi sur son bord post[illegible] Ailes hyalines, avec une bande transversale enfumée passant le stigma et une tache triangulaire occupant le sommet [illegible] cellule costale ; cellule lancéolée pétiolée. Tibias et [illegible] normaux ; cuisses postérieures ovales, renflées, ruguleuses sur [illegible] bord inférieur ; tibias postérieurs avec deux séries d'aspérités aiguës. Abdomen à ponctuation fine, serrée, jusqu'au milieu le reste à points peu serrés, un peu plus forts, l'extrémité aiguë 7e tergite subtriangulaire ; 7e sternite armé de chaque côté d'une petite épine dirigée en arrière, d'un petit tubercule aigu au milieu de sa base et le sommet subacuminé-déprimé et sub-bidenté à l'apex. [illegible] — Long., 7 mill.

lique Argentine : Chaco de Santiago del Estero, bords du ado, environs d'Icaño (E. R. Wagner, 1909, Muséum).

: espèce est dédiée à M. E. R. Wagner qui l'a découverte. distingue de l'*O. nigricans* Cameron, par les ornements de la couleur de la face, la ponctuation uniforme du dessus du , la coloration des ailes et des pattes et les épines de mité abdominale.

SAPYGIDÆ

Sapyga Burmeisteri Gerst.

mâle, resté inconnu, je crois, est semblable à la femelle, mais ntennes sont plus allongées, plus grêles, fortement atténuées xtrémité qui est blanchâtre, le dessous est testacé, le 12e article it, étiré, le 13e filiforme, élargi et comprimé à l'extrémité qui noire et tronquée en biais. Les tarses antérieurs sont blanâtres, les autres testacés. — Long., 10 mill.

M. E. Wagner a récolté la femelle en 1903 dans la République rgentine, Chaco de Santa-Fé, à Laz Garzas, à 50 kilomètres l'ouest d'Ocampo ; et le mâle, en 1909, dans le Chaco de antiago del Estero, sur les bords du Rio-Salado, dans les environs 'Icaño, à Mistol Paso (Muséum de Paris).

CHRYSIDIDÆ

Tribu des *Euchrysidinæ* : Ongles simples, stigmates du segment médiaire situés en dessous des angles posticolatéraux ; abdomen avec trois tergites visibles au repos chez le mâle comme chez la femelle.

Genre **Gaullea** n. g.

Ailes antérieures très pauvres en nervures : la radiale réduite à une petite base pas plus longue que le stigma ; l'extrémité de la nervure médiane dépassant à peine les nervures margino-discoïdale et médio-discoïdale ; aucune trace de nervure cubitale,

de sorte que les ailes n'ont que quatre cellules : la brachiale, la costale, la médiane et l'anale, cette dernière très largement ouverte à son extrémité. Corps large, comme chez les *Euchroeus*, convexe ; antennes épaisses et courtes ; écusson comme chez les *Parnopes*, avec un large mucron, plan en dessus ; 2e tergite abdominal fortement convexe, fortement raccourci sur les côtés, comme chez les *Euchroeus* ; 3e tergite abdominal se terminant par une marge denticulée, précédée d'une très forte carène aiguë, transversale, remplaçant le bourrelet que l'on voit chez les *Euchroeus*.

Ce genre vient se placer à côté des *Euchroeus*, dont il se rapproche par la forme du thorax, des mésopleures et de l'abdomen, tout en restant cependant très distinct par la tête, les antennes et la nervulation. Je le dédie à mon ami, M. G. de Gaulle, qui a bien voulu se dessaisir de ce curieux insecte, pour en enrichir le Muséum de Paris.

G. argentina n. sp.

Corps de petite taille, large, robuste, convexe ; la tête et le thorax d'un beau bleu vif foncé, mais en dessus les intervalles de la ponctuation sont vert-doré, l'abdomen est feu-doré verdâtre en dessus ; pubescence fine, dressée, blanchâtre. Tête très épaisse, un peu plus large que le thorax, la cavité faciale occupant toute la face, aplanie, le haut brusquement élevé et légèrement caréné transversalement ; yeux grands ; joues nulles ; clypeus très court ; antennes marron, le scape vert, épaisses, courtes, le 3e article un peu plus plus long que le 4e, qui est un peu plus long que le 5e, lequel est plutôt plus large que long, ainsi que les suivants. Ponctuation du dessus du corps grosse, profonde, espacée, les intervalles bosselés, avec quelques petits points très fins sur le pronotum ; pronotum rectangulaire, convexe ; écusson et postécusson à ponctuation plus grosse, réticulée ; postécusson formant un disque élevé, lamelleux, plan en dessus, subtranchant sur les bords, qui sont entiers, excepté aux angles basilaires, où l'on voit quelques petites irrégularités subdentiformes ; mésopleures très légèrement convexes, sans sillons, avec deux petites dents, l'une à l'extrémité inférieure, l'autre sur la tranche postérieure, les épisternes du métathorax formant des angles très distincts, comme chez les *Spinolia* et beaucoup d'autres Chrysidides ; angles du segment médiaire petits, subaigus ; écaillettes hyalines, blanchâtres ; ailes courtes, larges, purement hyalines, la nervulation brun-clair, la nervure costale

blanchâtre. très épaisse ; pattes courtes, cuisses larges, vert-bleu, l'extrémité des cuisses, les tibias et les tarses testacés, tibias et tarses garnis de gros poils raides, qui laissent deviner chez l'insecte des habitudes fouisseuses. Abdomen court, large, le 1er tergite très court au milieu ; le 2e très convexe, fortement renflé en bourrelet dans la partie apicale, ce segment au moins six fois plus court sur les côtés que dans sa longueur médiane, les angles postérieurs latéraux obtus ; le 3e court largement arrondi, très brusquement et fortement renflé et un étroit bourrelet formant une carène aiguë ; la série de fovéoles manque, la marge apicale largement arquée-arrondie, blanchâtre, hyaline, munie de quatre petites dents aiguës, apicales et de deux petits angles de chaque côté sur la partie la plus arquée, les deux petites dents du centre plus rapprochées entre elles et plus courtes, séparées l'une de l'autre par un petit sinus très peu profond, les deux autres qui sont les plus grandes, subaiguës, séparées du reste par un sinus très sensible ; ventre vert bl u. ♀. — Long., 4 mill.

Ce joli petit Hyménoptère a été découvert par M. R. Wagner dans le grand Chaco de la République Argentine, le Chaco de Santiago del Estero, sur les bords du Rio Salado, aux environs d'Icaño.

Holopyga

H. Iheringi Buyss. ♂

Le mâle, resté inconnu jusqu'ici, diffère de la femelle par le 3e tergite abdominal moins allongé, mais malgré cela plus long que le 2e. — Long., 7 mill.

République Argentine : Chaco de Santiago del Estero, Banderas (L. Wagner 1910, Muséum de Paris).

Les **Holopyga** d'Amérique sont assez difficiles à déterminer. Pour en rendre l'étude plus aisée, j'ai mis en tableau dichotomique les espèces qui me sont connues en nature :

1. Partie inférieure des mésopleures arrondie et ne formant pas de carène aiguë avec la partie mésosternale ; pronotum très long et déprimé . . . . . 2.

— Partie inférieure des mésopleures formant une carène aiguë avec la partie mésosternale. . . . . 3.

2. Corps de taille grande (proportionnellement aux autres espèces), 8 mill.; 1er article des tarses vert en dessus. *Kohli* Buyss.

— Corps de petite taille, 5 mill.; 1er article des tarses non métallique. . . . *Kohli* Buyss. var. *piliventris* Ducke.

3. Disque du vertex, du pronotum et du mésonotum à ponctuation très rare ou nulle, lisse et brillant. . . . . 4.

— Disque du vertex, du pronotum et du mésonotum toujours densément et ruguleusement ponctué . . . . . 5.

4. Disque du vertex, du pronotum et du mésonotum lisse, brillant, mais avec quelques gros points très clairsemés et très visibles . . . . . *obsoleta* Say.

— Disque du vertex, du pronotum et du mésonotum lisse, brillant, muni seulement de quelques petits points très fins et peu visibles. . . . . *paraensis* Ducke.

5. Ponctuation abdominale régulière, fine, les intervalles non ruguleux . . . . . 6.

— Ponctuation abdominale très irrégulière, les intervalles toujours ruguleux . . . . . 7.

6. Ponctuation abdominale fine, très espacée chez la femelle, plus serrée chez le mâle ; corps plus grêle et légèrement allongé. *lazulina* Dahlb.

— Ponctuation abdominale serrée, fine ; corps robuste et large. *aspera* Brullé.

7. Abdomen très allongé, à ponctuation abdominale confluente transversalement au moins sur le 3e tergite. *Iheringi* Buyss.

— Abdomen normal, plutôt court. . . . . 8.

8. Ventre noir ; taille très petite : 2,50-3,50 mill . . . . 9.

— Ventre toujours en partie métallique ; taille beaucoup plus grande : 5-7mill . . . . . 10.

9. Ponctuation abdominale presque régulière, fine, profonde, modérément serrée ; 3e tergite abdominal de la femelle court. *saphirina* Buyss.

— Ponctuation abdominale très irrégulière, entremêlée de gros points et de plus petits, profonds, très ruguleux ; 3e tergite abdominal de la femelle long . . . *Wagnerella* Buyss.

10. Des taches bleu foncé sur le vertex et le pronotum ; base des tergites abdominaux plus ou moins noirâtre . *maculata* F.

— Corps sans taches bien distinctes ou nulles . . . . . 11.

11. Ponctuation abdominale très grosse et fortement ruguleuse au moins sur les 2e et 3e tergites.
maculata F. var. *Boutheryi* Brèthes.

— Ponctuation abdominale moins forte.
maculata F. var. *Dohrni* Dahlb.

1. **H. Kohli** Buyss. — Cette belle espèce semble rare et ne m'est connue que du Brésil.

— Var. **piliventris** Ducke. (*H. piliventris* Ducke). Il n'y a entre les *H. Kohli* et *piliventris* qu'une différence de taille et de coloration du premier article des tarses, ce qui constitue un ensemble bien faible pour distinguer ces deux formes. Aussi je suppose que l'*H. piliventris* n'est qu'une variation de l'*H. Kohli*.

M. A. Ducke a découvert l'*H. piliventris* dans l'Etat de Ceara, à Baturité, le 11 avril 1909.

2. **H. obsoleta** Say. — Je n'ai vu que des exemplaires provenant du Brésil.

3. **H. paraensis** Ducke. — Cette espèce semble bien voisine de la précédente ; elle habite les environs de Para.

4. **H. lazulina** Dahlb. — Se reconnaît facilement par sa forme. Semble commune au Chili.

5. **H. aspera** Brullé. — Habite l'Amérique septentrionale et les Antilles.

6. **H. Iheringi** Buyss. — Cette grande espèce, facile à distinguer, se rencontre en Colombie, au Brésil et dans la République Argentine.

7. **H. saphirina** Buyss. — Je connais l'*H. saphirina* du sud des Etats-Unis et du Mexique.

8. **H. Wagnerella** Buyss. — Cette petite espèce a été recueillie dans l'Etat de Minas Geraes par M. E. Wagner, dans celui de Maranhao par M. Ducke, et dans les environs de Mendoza par M. Jensen Haarup.

9. **H. maculata** F. — Le type de Fabricius provient des Antilles, de Saint-Domingue ; il fait partie de la collection Bosc qui est conservée au Musée d'Histoire naturelle de Paris. Malheureusement il n'est pas en bon état, mais il est suffisant pour montrer que l'*H. Dorhni* Dahlbom est la même espèce. Chez l'exemplaire de la coll. Bosc les taches du vertex et du pronotum sont très distinctes, ce qui forme la seule différence avec l'insecte décrit par Dahlbom. J'ai vu des exemplaires ainsi tachés de la Guyane française, de la République Argentine, comme des Antilles et des Etats-Unis.

— Var. *Dorhni* Dahlb. — Commune aux Etats-Unis, dans les parties chaudes du Mexique ; se retrouve aux Antilles et au Brésil.

— Var. *Boutheryi* Brèthes (*H. Boutheryi* Brèthes) — Se reconnaît par sa ponctuation beaucoup plus forte sur l'abdomen. Elle est à l'*H. maculata* F. ce qu'est l'*H. punctatissima* Dahlb. à l'*H. gloriosa* F. On trouve les passages successifs analogues chez les deux espèces.

EUMÉNIDES

Synagris trispinosa Tullgren.

♂ Frontière Congo Cameroun, région du N'ten (Mission Cottes, 1907, Muséum de Paris).

M. le Dr Gravot, faisant partie de la mission Cottes, a capturé un exemplaire mâle de cette curieuse espèce qui n'était connue que par le couple provenant de Kitta, Cameroun, et décrit par M. Albert Tullgren, en 1904, dans les *Arkiv för Zoologi*.

Chez l'individu du N'ten, les taches rougeâtres du 1er tergite abdominal n'existent pas ; cette couleur ne se montre que sur la partie infléchie des côtés de ce segment.

Je ne connais pas la femelle qui doit être difficile à distinguer de celle de la *S. cornuta L.*

S. crassipes Kohl.

♀ Frontière Congo Cameroun (Mission Cottes, 1907, Muséum de Paris, legit Dr Gravot).

Cette belle espèce semble rare. Le Muséum de Paris en possède un mâle recueilli à San Benito (Guiral, 1885). M. Roubaud, membre

de la Mission d'étude de la Maladie du Sommeil, l'a capturé également dans les environs de Brazzaville, en 1907.

S. imitatrix Buyss.

♀ Frontière Congo Cameroun, région du N'ten (Mission Cottes, 1907, Muséum de Paris).

M. le Dr Gravot a découvert la femelle de cette *Synagris* dont le mâle avait été trouvé sur les bords de la rivière San Benito par Guiral, en 1884.

La femelle, restée inconnue jusqu'ici, diffère du mâle par les mandibules non teintées de jaune sur le disque, le bord interne muni de trois échancrures ; par le clypeus ferrugineux, déprimé, allongé dans sa partie antérieure dont l'extrémité est tronquée transversalement avec les angles de la troncature un peu plus saillants et les stries longitudinales plus fortes. Le vertex porte une petite fossette transversale. Le bord postérieur du segment médiaire est, comme chez le mâle, lamelleux et tranchant avec un angle latéral spiniforme. Le 2e sternite abdominal porte également deux fortes carènes longitudinales subparallèles. — Long., 18 mill.

Sur quelques Euménides (Guêpes Solitaires) du Brésil

Par A. DUCKE

Genre **Monobia** Sauss.

Les espèces de ce genre, quoique de taille assez grande et de couleurs éclatantes, sont rares dans les collections et peu connues. On connaît maintenant 23 espèces, distribuées sur le globe comme suit :

Région orientale : 1 (*cacifrons* Grib.) (1).

Région néarctique : 3 (*bicolor* Prov., *californica* Sauss., *quadridens* L.).

Région néotropicale : 19.

De ces dernières,

2 habitent les Antilles (*egregia* Sauss., *insularis* Ashm.),
1 l'Amérique continentale, depuis le Mexique jusqu'à Buenos-Aires (*angulosa* Sauss.),
3 le Mexique (*biangulata* Sauss., *nigripennis* Sauss.. *variabilis* Sauss.),
1 la Colombie centrale (*mina-palumboi* Grib.),
4 l'Amazonie (*atrorubra* Ducke, *depressa* Ducke, *Lecointei* Ducke. *scutellaris* Ducke),
1 l'Amazonie et le Brésil central et méridional (*apicalipennis* Sauss.),
4 le Brésil central et méridional (*silvatica* Sauss. (2), *anomala* Sauss. (1), *curvata* Fox, *modesta* Ducke),
2 l'Argentine et le Paraguay (*Caridei* Brèth., *Anisitsi* Brèth.),

(1) De l'île de Bornéo, et non américaine, comme la croyait Dalla Torre.
(2) Décrite du Brésil, sans indication exacte de la localité.

1 la région aride de la côte du Chili et du Pérou (*cyanipennis* Guér.).

On connaît :

des Antilles : 2 espèces,
de l'Amérique tropicale boréale : 5 espèces,
de l'Amérique équatoriale (Amazonie) : 6 espèces,
de l'Amérique tropicale australe : 6 espèces,
de la région extratropicale du Rio de la Plata : 2 espèces,
de la région aride du Pacifique : 1 espèce.

Monobia modesta n. sp., ♀.

Corps noir ; le devant du fouet des antennes, le clypeus et les mandibules sont roux ; les écailles alaires, le devant des fémurs antérieurs et les genoux sont roussâtres ; les ailes sont fortement brunies, à reflets violets. La pilosité du dos du thorax est très faible, mais la partie postérieure de celui-ci, inclusifs les bords du postscutellum et la dépression postérieure du scutellum, est densement couverte de poils gris-blanchâtres ; l'abdomen est revêtu d'un fin duvet blanchâtre ; les poils des pattes sont gris-jaunâtres. Le clypeus est aussi long que large, médiocrement convexe, bidenté antérieurement, couvert de points clairsemés assez forts et d'une ponctuation serrée très fine. Tête derrière les yeux assez arrondie, médiocrement renflée. Ponctuation de la tête et du thorax en générale forte : en stries irrégulières sur le front, qui est mat ; un peu espacée aux tempes, lesquelles sont un peu luisantes ; double, serrée et en partie presque rugueuse sur le vertex et sur la partie antérieure du thorax ; plus espacée sur les parties postérieures du dos du thorax, qui sont un peu luisantes (surtout le scutellum). Le thorax est médiocrement rétréci en avant, les bords latéraux du pronotum formant des angles obtus avec le bord antérieur ; celui-ci est (comme le bord postérieur de la tête) fortement élevé. Le scutellum est convexe, le postcutellum (excepté une zone basale très étroite) abrupt. Le segment médiaire n'a pas d'angles ni dents ; il est grossièrement ponctué sur les parties antéro-latérales, horizontalement strié dans la partie excavée ; son sillon longitudinal traverse aussi le postcutellum et apparait encore, comme légère dépression, sur le scutellum. L'abdomen est couvert de ponctuation double, dont la plus forte est elle-même assez fine et clairsemée aux deux tergites antérieurs. Le 1er segment est relativement étroit ; sa partie dorsale est plus longue que la partie basale, presqu'aussi

longue que large, fortement sillonnée au milieu ; les deux parties de ce segment ne sont pas brusquement séparées, et par conséquence le segment, vu de côté, n'apparait pas anguleux, mais seulement très convexe. Le 2e tergite est relativement large. — Longueur totale du corps, 19 1/2 millim.

Brésil méridional, état de Santa Catharina, Blumenau, musée de Para.

Cette espèce rappelle, par son 1er segment assez étroit et son 2e segment relativement large, la forme de l'abdomen des *Montezumia*, mais la partie basale du 1er tergite et le facies général sont ceux d'une *Monobia*. Les palpes labiaux semblent avoir, à l'extrémité du 3e article, le 4e article rudimentaire, qui se trouve si souvent chez les espèces de *Monobia* et *Montezumia*, mais qui n'est pas toujours facilement visible. Cet article n'a aucune valeur pour distinguer les deux genres ; je le vois, par exemple, très nettement chez un individu de *Montezumia infernalis* Spin., que j'ai sous les yeux.

Monobia scutellaris n. sp. ♀.

Corps noir, l'écusson, excepté 2 petites taches du bord antérieur, et le postécusson sont d'un jaune saturé ; la partie concave du segment médiaire est d'un jaune ferrugineux ; la partie apicale des mandibules, le côté inférieur des premiers articles des antennes et les genoux sont roussâtres ; les ailes sont assez brunies, surtout au bord antérieur, ayant des reflets violets. Pilosité du corps gris-brunâtre sur le dos, blanchâtre aux flancs et du côté inférieur. Clypeus aussi long que large, convexe, peu luisant, avec ponctuation assez forte, au centre clairsemée ; son bord antérieur est faiblement bidenté Front mat, sa ponctuation serrée, confluente en stries longitudinales, vertex et tempes médiocrement ponctués, luisants ; occiput arrondi derrière les yeux. Bord postérieur de la tête et bord antérieur du pronotum, élevés. Thorax assez rétréci en avant avec angles antérolatéraux obliques mais distincts, faiblement luisant, couvert de ponctuation double, qui est assez forte et serrée surtout aux flancs, mais fine et clairsemée aux écussons. Scutellum presque plat ; postscutellum assez convexe. Segment médiaire, vu de dessus, parfaitement arrondi, mais vu de derrière un peu anguleux, à cause de ses bords latéraux presque tranchants ; concavité postérieure assez large, médiocrement vêtue de poils blanchâtres, un peu luisante, faiblement striée ; parties antérolatérales du segment

couvertes de ponctuation rugueuse grossière. Abdomen presque de la forme de celui de la *M. angulosa* Sauss., mais beaucoup plus grêle et ayant le 1er segment plus court ; la partie basale de celui-ci est seulement un peu plus courte que la partie apicale, laquelle porte un sillon longitudinal assez faible. Ponctuation de l'abdomen double, assez serrée sur le dos, qui est presque mat. — Long. du corps, 19 1/2 mill.

Haut Amazone, Tabatinga, A. Ducke, 17, X, 1904, Musée de Para.

Cette espèce ressemble, dans ses couleurs, à la *Montezumia Leprieuri* Spin. et à la *Polybia Jurinei* Sauss.

Monobia Lecointei n. sp. ♀.

Voisine de *M. scutellaris*, mais la ponctuation du corps plus fine, celui-ci plus mat. Clypeus à peine convexe, tronqué au bord antérieur, orné de deux bandes latérales jaunes ; du côté externe de ces bandes existe une ligne faiblement carénée. Antennes noires. La tête n'est pas arrondie immédiatement derrière les yeux, mais allongée avec les côtés parallèles jusqu'au bord postérieur. Le thorax est à peine rétréci en avant, les côtés du pronotum étant presque parallèles, ses angles antérieurs presque droits. Le scutellum a jaunes seulement une bande longitudinale et le bord postérieur ; il est plus convexe que chez la *scutellaris*. Le postscutellum est entièrement jaune comme chez cette dernière espèce, mais nullement convexe ; il est fortement déclive, excepté une zone horizontale très étroite de la base. Segment médiaire nullement anguleux, entièrement noir avec duvet argenté ; sa partie concave ornée de stries obliquement horizontales assez fortes. Ponctuation de l'abdomen beaucoup plus fine et serrée que chez la *scutellaris ;* le 1er segment encore un peu plus court, plus élargi vers le bout, sa partie dorsale environ de la même longueur de la partie basale. Ailes presque hyalines, seulement la côte antérieure assez brunie ; écailles et nervures brun-noirâtres ; 3e cellule cubitale plus large que chez les espèces précédentes. — Longueur du corps, 15 1/2 mill.

Bas Amazone, Obidos, P. Le Cointe 1904, Musée de Para.

Dédiée à mon ami l'ingénieur Paul Lecointe, à qui nous devons la découverte de plusieurs espèces d'Hyménoptères des plus remarquables.

Synopse des espèces amazoniennes de Monobia.

1. Noire, avec le dernier tiers des ailes antérieures blanc. Chaperon plus long que large. Segment médiaire, vu de dsssus, tronqué droit, sans angles dentiformes. 1er segment abdominal court et large, largement sessile. 16-18 mill. ♀♂. *Amazonie*: Belem de Para, Anajas (île de Marajo), Yurupa, Bas Xingu, Obidos, Serra de Parintins, Tabatinga, P. Le Cointe et A. Ducke, Mus. Para; Santarem, selon Fox. *Maranhao*: Mearim, selon Gribodo. *Santa Catharina*, selon Brèthes. *Matto Grosso*: Corumba, selon Fox.
   apicalipennis Sauss. (*funebris* Grib.

— Corps noir et roux . . . . . 2.

— Corps noir, thorax avec dessins vivement jaunes. 1er segment abdominal ni tronqué ni largement sessile. . . . 3.

2. Tête et partie antérieure du thorax, noires; segment médiaire avec la plus grande partie du postscutellum, l'abdomen et les pattes vivement roux; ailes violettes. Chaperon un peu plus long que large. Scutellum un peu convexe. Segment médiaire formant de chaque côté un grand angle dentiforme. Premier segment abdominal court, largement sessile, sa partie basale brusquement tronquée. 13-19 mill. ♀♂. *Amazonie*: Belem do Para, A. Ducke, Mus. Para, Paris, Berne, Berlin, Vienne, Budapest; Fonteboa et Iquitos, Mus. Budapest.
   atrorubra Ducke, *Zeitschr. Hymen. Dipter.*, IV, p. 142.

— L'abdomen seul est roux; ailes presque hyalines. Chaperon un peu plus large que long. Scutellum fortement élevé, sa partie antérieure aplatie. Segment médiaire avec les côtés arrondis. Premier segment abdominal presque campanulé, très convexe mais non brusquement tronqué antérieurement. 20-22 mill. ♀. *Amazonie inférieure*: Belem do Para, Faro, A. Ducke, Mus. Para; *Guyane*: Surinam, Mus. Vienne.
   deplanata Ducke, *Revue d'Entom.*, 1908, p. 45.

3. Angles du segment médiaire très distinctement dentiformes, vivement jaunes; ailes brunies. Chaperon plus long que large. 17-22 mill. ♀♂. *Mexique*: Orizaba, selon Saussure; *Guyane*: Surinam, selon Saussure; *Amazonie*: Belem do Para, Alemquer, Ubidos, Iquitos, P. Le Cointe et A. Ducke, Mus. Para; *Ceara*: Caridade, A. Ducke, Mus. Para; *Paraguay*,

A. Bertoni, Mus. Para ; *Uruguay* et *Argentine*, jusqu'à Buenos-Aires et La Plata au Sud et jusqu'à Mendoza à l'Ouest, selon Brèthes.
angulosa Sauss.

— Segment médiaire sans dehts latérales ; les seuls dessins jaunes remarquables occupent les écussons. Chaperon aussi long que large . . . . . 4.

4. Tête derrière les yeux arrondie. Thorax relativement assez rétréci en avant. Ailes assez brunies. 19 1/2 mill. ♀. *Amazonie supérieure*: Tabatinga, A. Ducke, Mus. Para.
scutellaris n. sp.

— Tête derrière les yeux gonflée. Côtés du thorax presque parallèles. Seulement la côte antérieure des ailes brunie. 15 1/2 mill. ♀. *Amazonie inférieure* : Obidos, P. Le Cointe, Mus. Para.
Lecointei n. sp.

Genre **Rhynchium** Spin.

Ce genre, riche en espèces dans l'Ancien Continent et l'Australie, a été réuni, dans la *Synopsis of American Wasps*, de Saussure, au genre *Odynerus*, mais Dalla Torre, dans les *Genera Insectorum*, l'a admis de nouveau ; cependant, ce dernier auteur a énuméré l'unique espèce néarctique, le *Rh. dorsale* F., parmi les espèces d'*Odynerus*. Le *Rh. Gianellii* Grib., l'unique espèce décrite de la région néotropicale, ne semble pas avoir beaucoup d'affinité avec l'espèce néarctique mentionnée ; par tous ses caractères morphologiques il se rapproche plutôt des espèces de la division *Pachodynerus* Sauss. Les pulpes maxillaires des *Pachodynerus* ont les trois derniers articles presqu'aussi conformés comme chez le *Rh. Gianellii*, et les antennes des mâles sont simples chez les uns comme chez l'autre. La position de cette dernière espèce dans le système me semble donc encore douteuse.

Rh. (?) Gianellii Grib. a été décrit de Mearim (état de Maranhao) ; je l'ai observé dans l'Amazonie inférieure : Belem do Para, Obidos, Bas Trombetas.

Odynerus (Rhynchium ?) parachartergoides n. sp. ♀.

Très voisin du *Rhynchium (?) Gianellii* Grib., mais le clypeus à

peine aussi long que large; la tête postérieurement un peu plus arrondie, le pronotum un peu plus rétréci en avant, le segment médiaire un peu moins large, l'abdomen un peu plus déprimé; bords latéraux et apical du clypeus très largement bordés de ferrugineux, restant noirs, seulement une grande tâche qui s'étend de la base au centre du clypeus; d'un roux ferrugineux sont encore des mandibules, le devant du 1er article des antennes, une tâche entre l'insertion de celles-ci, les tempes (excepté la partie supérieure de leur bord postérieur), la partie inférieure des orbites internes, quelques petites tâches du vertex, les bords du pronotum, les tubercules huméraux, une tache de la partie supérieure des mésopleures, les écailles et l'insertion des ailes, une fascie transversale du postscutellum, les bords latéraux de la concavité du segment médiaire ; les bords postérieurs des segments abdominaux sont obscurement roux ; les pattes sont roussâtres, les postérieures (surtout les tarses) plutôt brunes. Ailes noirâtres, la partie apicale seulement un peu décolorée, avec les nervures noirâtres. — Long. du corps, 13 mill.

Bas Amazone : Obidos (Mus. Para).

Cette espèce imite, dans les couleurs et le faciès général, le *Parachartergus apicalis F.* var. *concolor* Grib. ; les dessins roux sont de faible intensité, l'insecte paraissant, à première vue, noir. Son corps un peu plus petit et moins robuste, le clypeus plus court, les dessins roux plus développés et la couleur des ailes le distinguent du *Rh.* (?) *Gianellii* Grib. Cette dernière espèce est plus robuste dans toutes les parties de son corps, le clypeus est chez la femelle distinctement plus long que large, les dessins roussâtres sont limités au devant du 1er article des antennes, les mandibules, une fascie des orbites externes, le bord postérieur du pronotum, les tubercules, les écailles, les bords postérieurs des segments abdominaux (souvent très étroits) et les genoux ; les bords du clypeus sont pâles, la tranche élevée du segment médiaire est pâle et transparente; la pointe des ailes antérieures est blanche avec les nervures jaunâtres très pâles.

Genre **Nortonia** Sauss.

Ce genre a été étudié par MM. Schulthess-Rechberg et Kohl ; ce dernier hyménoptérologiste énumère (*Denkschr. Akad. Wissensch.* LXXI, Vienne 1906) 24 espèces, desquelles 1 paléarctique, 8 éthiopiques, 4 australiennes, 1 néarctique et 10 néotropicales. De ces

dernières, 1 espèce est connue du Mexique, 1 de la Guyane, 3 de l'Amazonie, 1 des montagnes du Nord-Est du Brésil et du Pérou, 2 du Brésil mèridional et 2 de l'Argentine subtropicale ; quelques *Odynerus* décrits du Chili semblent encore appartenir à ce genre.

N. polybioides Schulth. — Décrite du Pérou, sans indication de la localité ; je l'ai capturée à Iquitos (Pérou amazonien) et à Obidos (Bas Amazone). Les exemplaires d'Iquitos ont les parties antérolatérales du segment médiaire et une ligne moyenne de la partie concave de celui-ci, noires.

N. lugens Schulth. — Décrite du Pérou, sans indication de la localité ; capturée par moi sur la Serra de Baturité (800 mètres), état de Ceara, Nord-Est du Brésil.

N. carinulata Spin. — Connue de l'Amazonie inférieure (Belem de Para et Obidos, A. Ducke, Mus. Para), du Pérou (selon Kohl) sane indication de localité et du Matto Grosso (Chapada, selon Fox).

Genre **Pachymenes** Sauss.

Saussure, dans son dernier travail sur les Guêpes, supprime ce genre en le réunissant au genre *Eumenes* F., mais Dalla Torre, dans les « Genera Insectorum » l'a rétabli ; ses espèces sont encore mal connues, et les descriptions de Saussure semblent souvent manquer de précision. Heureusement, j'ai réussi à réunir des matériaux assez abondants des espèces amazoniennes, lesquelles se distinguent de la manière suivante :

1. Segment médiaire beaucoup plus large que long, ses parties antérolatérales fortement renflées. Premier tergite relativement court, sa partie dorsale fortement renflée au milieu, très convexe, avant le bord apical déprimé avec un trou arrondi assèz grand et profond. Tête et thorax noirs avec faibles dessins jaunâtres, partout assez fortement ponctués ; abdomen roux. Front, vertex, tempes, postcutellum, segment médiaire et premier segment abdominal portant des poils grisâtres hérissés, longs, assez clairsemés ; dos du thorax avec très peu de poils hérissés, mais couvert d'un duvet noirâtre ; l'abdomen couvert d'un duvet ferrugineux roussâtre ; ailes presque hyalines. — Longueur du corps, 21 mill.

♀. *Bas Amazone:* Obidos, A. Ducke, Mus. Para, Paris, Berne; j'ai vu encore un exemplaire au musée de Londres.

Alfkeni Ducke, *Zeitschr. Hymen. Dipter*, IV, p. 138.

-- Segment médiaire plus long que large, nullement renflé aux côtés . . . . . 2.

2. Premier tergite, avant son bord apical déprimé, avec un trou presque circulaire très distinct. Sillon longitudinal de la partie concave du segment médiaire fort. Corps jaune testacé avec dessins noirs; pubescence du corps faible et courte; ponduation du vertex et du thorax assez forte, profonde. Ailes jaunâtres claires. . . . . 3.

— Premier tergite, avant le bord apical, ayant à peine une dépression longitudinale très peu profonde . . . . 4.

3. Clypeus beaucoup plus long que large. Vertex avec une ligne noire semicirculaire qui renferme les ocelles postérieurs, termine de chaque côté inférieurement dans le niveau de l'émargination des yeux ; front entre son milieu et l'ocelle inférieur avec une tache allongée noire. — Longueur du corps. 13-16 mill. ♀ ♂. *Amazonie inférieure*: Obidos, Itaituba, A. Ducke, Mus. Para ; Santarem selon Fox. *Nord-Est du Brésil* : Ceara, Serra de Baturité 700 mètres, A. Ducke, Mus. Para.

testacea Fox.

— Clypeus aussi long que large. Mandibules beaucoup plus courtes que chez la précédente. Ligne noire semicirculaire du vertex beaucoup plus large, renfermant tous les ocelles et terminant de chaque côté, en pointe, à l'insertion des antennes; le milieu du front n'a pas de tâche. — Longueur du corps, 15 mill. ♂. *Partie guyanaise de l'état de Para :* Poste brésilien de l'Oyapoc, A. Ducke, Mus. Para.,

imitans n. sp.

4. Abdomen dans sa partie postérieure presque nu, très faiblement ponctué, trés luisant. Espèces grandes. Ailes plus ou moins jaunâtres. . . . . 5.

— Abdomen en dessus entièrement couvert de duvet grisâtre, presque mat ou peu luisant, avec ponctuation fine assez serrée; taille moins grande. . . . . 6.

5. Corps noir avec faibles dessins d'un roux ferrugineux. — Longueur du corps, 18-22 mill. ♀ ♂. *Amazonie inférieure* : Belem.

de Para, Obidos et Faro, A. Ducke, Mus. Para ; *Minas geraes* : Barbacena, A. Ducke, Mus. Para ; *Paraguay* : Puerto Bertoni. A. Bertoni, Mus. Para ; *Argentine* : Catamarca, selon Brèthes.

atra Sauss,

— Corps jaune testacé presque orangé, avec quelques dessins brunâtres ; l'abdomen, depuis le troisième segment, noir. — Longueur du corps, 19-23 mill. ♀ ♂. *Amazonie* : Belem de Para, Ile de Marajo, Mazagao, Obidos, S. Antonio do Iça, Iquitos, A. Ducke, Mus. Para. *Pérou* et *Ecuador orientaux subandins* : Chanchamayo et Napo, selon Schulz.

orellanae W. A. Schulz.

6. D'un brun généralement noirâtre, dans quelques parties roussâtre ; ailes d'un jaunâtre ferrugineux. Corps robuste, couvert d'un duvet gris-brunâtre ; segment médiaire un peu plus long et moins abrupte que chez les espèces suivantes. — Longueur du corps, 17-20 mill. ♀ ♂. *Amazonie supérieure* : Barcellos, Tabatinga, Bas Javary, Iquitos, A. Ducke, Mus. Para.

velutina n. sp.

— D'un brun noirâtre (vertex et mésonotum) et roussâtre (abdomen). Tête et thorax avec dessins d'un jaune plus ou moins testacé, dont les plus remarquables sont deux fascies longitudinales larges, arquées en avant, sur le mésonotum ; les écussons entièrement jaunes ; quelques tâches des mésopleures et la base et la plus grande partie de la face postérieure du segment médiaire sont de la même couleur. Ailes un peu enfumées, la côte plutôt ferrugineuse. Corps moins robuste que chez la précédente, mais plus robuste que chez l'espèce suivante, couvert de duvet gris, qui sur le mésonotum présente des reflets dorés ; segment médiaire plus abrupte que chez l'espèce précédente. — Longueur du corps, 14-18 mill. ♀ ♂. *Colombie centrale* : Bogota, Mus. Paris. *Amazonie inférieure* : Belem do Para, Macapa, Obidos, Faro ; *partie guyanaise de l'état de Para* : Oyapoc ; *état de Maranhao*, : Alcantara (A. Ducke, Mus. Para) ; *Cayenne* selon Saussure.

pallipes Sauss.

— Noirâtre ; le mésonotum, les écussons, le segment médiaire, le premier segment abdominal dans sa plus grande partie et les pattes sont d'un roux ferrugineux ; ailes presque hyalines avec la côte brune. Duvet du corps fortement développé,

doré sur le dos du thorax. Corps plus allongé que chez toutes les espèces précédentes. — Longueur 15-19 mill. ♀ ♂. *Minas geraes* : Barbacena, A. Ducke, Mus. Para ; *Rio de Janeiro* et *Paraguay* selon Brèthes ; selon Fox encore de Corumba (Matto Grosso) et Santarem (Bas Amazone) (1).

sericea Sauss.

Observations sur les espèces de Pachymenes.

1. **P. Alfkeni** Ducke a des tels caractères morphologiques qu'il est impossible de la confondre avec une autre espèce. Les guêpes solitaires *Nortonia carinulata* Spin. et *sulcata* Ducke lui ressemblent assez dans les couleurs.

2. **P. orellanae** W. A. Schulz est morphologiquement voisine de l'*atra* ; dans les couleurs, elle ressemble surtout aux guêpes sociales *Stelopolybia testacea* F. et *Megacanthopus flavicans* F.

3. **P. atra** Sauss. ressemble surtout aux guêpes sociales *Stelopolybia angulata* F. et *Megacanthopus flavicans* var. *carbonarius* Sauss. J'ai vu, au Muséum de Paris, des exemplaires étiquetés de la main de Saussure qui sont les types de la première description (*Vespides*, I p. 75), dans laquelle l'auteur parle de l'abdomen lisse, luisant, de son espèce. Je ne suis pas sûr, si la description de 1875 dans la « Synopsis of American Wasps » se refère vraiement à la même espèce ; déjà dans la troisième partie des « Vespides », l'auteur décrit une variété, qui semble correspondre plutôt à la *velutina* que à l'*atra* (« tout l'insecte brun-foncé couvert d'un duvet gris-soyeux. Ailes plus ferrugineuses », *l. c.*, page 153). La *P. obscura* Sm., représentée au Muséum de Paris par un exemplaire mexicain (coll. Sichel), est très probablement identique avec l'*atra* ; selon Saussure elle se distinguerait de cette dernière seulement par son thorax qui semble (sic !) plus court et plus gros. Dans le cas où Saussure a eu sous les yeux, pour sa description de 1875, la *P. velutina* au lieu de la *P. atra*, cette phrase serait justifiée, parceque la vraie *atra* a le thorax toujours plus court et plus gros que la *velutina*.

(1) Je n'ai pas encore trouvé en Amazonie cette espèce, qui n'est pas facilement reconnaissable par la description de Saussure, sans l'inspection du type. Il me paraît donc possible que Fox ait confondu cette espèce avec une autre, par ex. *P. pallipes*, qu'il ne mentionne pas et qui cependant est fréquente partout dans le Bas Amazone.

4. **P. velutina** n. sp. ♀ ♂. Voisine de la *P. atra*, mais le corps est brun avec de nombreuses parties roussâtres, entièrement couvert d'un duvet gris brunâtre, à reflets un peu dorés au mésonotum. Segment médiaire un peu plus long et moins abrupt que chez l'*atra*. Ponctuation des tergites (couverte par la pubescence) très fine et serrée, l'abdomen, même aux segments postérieurs, très peu luisant. Ailes plus ferrugineuses que chez l'*atra*. — Longueur du corps, ♀ 18-20, ♂ 17-19 millim.; le ♂ est semblable à la ♀, mais plus grêle.

Le clypeus est sans carènes ou bicaréné, avec toutes les transitions. Les antennes sont en dessus brunes, roussâtres au bout et en dessous; le dernier article est, chez le ♂, unciné. La base du premier tergite est noire, suivie d'un anneau jaunâtre. — Cette espèce imite, d'une manière surprenante, la *Polybia velutina* Ducke, qui habite la même région.

Amazonie supérieure: Moyen Rio Negro (Barcellos), Tabatinga, Bas Javary, Iquitos, A. Ducke, Mus. Para. La variété de l'*atra*, décrite par Saussure de Rio Janeiro (voir plus haut) pourrait être cette espèce. — J'ai observé une ♀ de *velutina*, à Barcellos, sur un nid irrégulièrement cylindrique, déjà clos, construit en sable avec un peu de terre grisâtre, de 28 millimètres de longueur et 19 de largeur; en l'ouvrant plus tard, j'y constatai l'existence de trois cellules, dont deux contenaient des restes probablement de larves de la guêpe ou de leur nourriture, tandis que dans la troisième se trouvaient les restes d'un assez grand nombre d'individus d'un petit Chalcidide aux couleurs métalliques.

5. **P. olivacea** Sauss. m'est inconnue en nature, mais, selon la description, bien caractérisée par les deux carènes de la partie supérieure du segment médiaire. Elle doit ressembler surtout à la *velutina*. Guyane : Surinam.

6. **P. pallipes** Sauss. ressemble assez à la guêpe sociale *Polybia chrysothorax* Web.; elle est représentée, au Muséum de Paris, par des exemplaires étiquetés par Saussure, qui sont de Bogota, tandis que les types de la description seraient, selon l'auteur, de Cayenne. Cependant, cette description ne laisse aucun doute sur l'idendité de l'espèce. La *P. chrysothorax* Sauss., dont j'ai vu aussi des exemplaires étiquetés par Saussure au Muséum de Paris (1), semble identique avec la *pallipes* ; l'auteur même

(1) Types au Musée de Londres, selon Vesp. III p. 153; au Muséum de Paris, selon Syn. Amer. Wasps, p. 63.

n'indique pas, dans la description de l'espèce (Vespides III p. 153), de caractères pour la distinguer de cette dernière ; dans la Synopsis of American Wasps (quoique déclarant n'avoir pas examiné le type) il la place dans le groupe de *sericea*, qui a le thorax plus comprimé que la *pallipes*. Dans une note de la page 61 de cette dernière publication, Saussure déclare que la guêpe sociale à qui ressemble sa *Pachymenes chrysothorax*, n'est pas la *Polybia chrysothorax* Web. (comme il l'avait affirmé d'abord), mais la *Stelopolybia pallipes* Ol.; cependant, les exemplaires de *Pachymenes chysothorax* du Muséum de Paris, étiquetés par Saussure, imitent assez bien la *Polybia chrysothorax* et nullement la *Stelopolybia pallipes*. On voit que Saussure dans ses publications successives, a souvent confondu ses espèces; heureusement, dans le cas présent la première description de la *pallipes* est suffisante pour reconnaître l'espèce. — Fox cite la *P. chrysothorax* de Matto Grosso (Corumba).

7. **P. aurata** Sauss., espèce qui m'est restée inconnue, doit avoir presque les couleurs de la *pallipes*, mais les formes plus allongées de la *sericea*. Elle est décrite de Bahia ; Brèthes la cite de Salta, Rép. Argentine.

8. **P. sericea** Sauss. imite la guêpe sociale *Polybia sericea* Ol.; j'ai vu, au Muséum de Paris, un exemplaire de l'Ouest de Minas geraes, déterminé par Saussure, tandis que l'auteur dans son dernier travail, indique Bahia comme patrie de l'espèce. La description de l'espèce est bonne, mais la figure coloriée (Saussure, Vesp. I) exagère la couleur dorée de la pubescence du thorax; la copie de cette figure, dans les « Genera Insectorum », Vespidae par Dalla Torre, est totalement méconnaissable. — L'existence de cette espèce dans le Bas Amazone (Fox la cite de Santarem) m'est très douteuse.

9. — **P. testacea** Fox imite la *Stelopolybia vulgaris* Ducke, *pallipes* Ol. et autres guêpes sociales, mais surtout la guêpe solitaire *Nortonia polybioides* Schulth.; cette dernière est cependant très facile à reconnaître par la ligne élevée transversale du premier tergite. — Les exemplaires de la *P. testacea* d'Obidos et Itaituba correspondent exactement à la description de Fox; les individus de l'état de Ceara ont la partie moyenne du flagellum des antennes obscurcie, noirâtre en dessus.

10. **P. imitans** n. sp. ♂. Parfaitement semblable à la

RETURN TO →

MARIAN KOSHLAND BIOSCIENCE AND NATURAL RESOURCE LIBRARY
2101 Valley Life Sciences Bldg. 642-2531

LOAN PERIOD

ONE MONTH LOAN

ALL BOOKS MAY BE RECALLED AFTER 7 DAYS.

DUE AS STAMPED BELOW.

LIBRARY USE		
MAY 17 2002		

FORM NO. DD 8
24M 4-00

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY
Berkeley, California 94720–6500

U.C. BERKELEY LIBRARIES
C036851282